







P. N. van Kampen

*2 vols
A 110.
up/1907*

318

PRODRÔME

DE LA

FLORE ALGOLOGIQUE

DES INDES NÉERLANDAISES

(INDES NÉERLANDAISES ET PARTIES DES TERRITOIRES DE BORNEO
ET DE LA PAPUASIE NON HOLLANDAISES)

PAR

É. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,
AIDE-NATURALISTE AU JARDIN BOTANIQUE DE BRUXELLES,
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE.



Publié par le Jardin botanique de Buitenzorg.

BATAVIA
IMPRIMERIE DE L'ÉTAT
1897.

PRODROME

DE LA

FLORE ALGOLOGIQUE.

PK
575
I 5 W 672
Bot.

PR O D R O M E

DE LA

FLORE ALGOLOGIQUE

DES INDES NÉERLANDAISES /

(INDES NÉERLANDAISES ET PARTIES DES TERRITOIRES DE BORNEO
ET DE LA PAPUASIE NON HOLLANDAISES)

PAR

^{mile}
É. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,
AIDE-NATURALISTE AU JARDIN BOTANIQUE DE BRUXELLES,
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE.

Publié par le Jardin botanique de Buitenzorg.

BATAVIA
IMPRIMERIE DE L'ÉTAT
1897.

INTRODUCTION.

La distribution des Algues à la surface du globe est fort peu connue. Si l'on suppose en effet que la plupart des espèces existantes sont décrites, on remarquera bien vite en ouvrant un ouvrage général, tel le *Sylloge Algarum* de M. De Toni, que beaucoup d'Algues, pour ne pas dire le plus grand nombre, ont été observées dans fort peu de localités. Il est cependant très probable que l'aire de dispersion de ces végétaux, par suite même de leur habitat, est relativement très vaste. C'est d'ailleurs ce que semblent prouver certaines recherches récentes; elles ont montré, sur les continents les plus éloignés de l'Europe, la présence de formes identiques à celles que nous avons l'habitude d'observer dans l'ancien monde.

Nous avons pensé qu'il n'était pas sans intérêt, ni pour le botaniste ni pour l'algologue, d'attirer l'attention sur la «Flore algologique des Indes Néerlandaises» sur laquelle nous ne possédons point de travail d'ensemble.

Par leur situation les différentes Iles qui constituent les possessions hollandaises doivent être très riches en Algues, non seulement en Algues marines, mais encore en Algues terrestres et d'eaux douces, car à l'intérieur de ces étroites landes de terre, l'eau se trouve abondamment distribuée sous des altitudes très diverses. Cependant quand l'on examinera l'énumération suivante l'on sera frappé de l'absence de certaines formes communes des eaux douces devant être représentées sans aucun doute en grand nombre dans l'Archipel

Dans ce livre

malais. On verra en outre que parmi les 1551 espèces composant la Florule algologique actuelle des Indes un très grand nombre sont connues d'une seule localité, et cependant selon toute probabilité il s'agit là d'espèces répandues dans tout l'Archipel.

De nombreuses recherches sont donc encore à effectuer avant de pouvoir dresser un tableau complet des Algues de ces régions, nul doute que ces recherches ne soient couronnées de succès et ne fassent découvrir beaucoup d'espèces nouvelles non seulement pour la région, mais encore pour la Science.

Mais pour faciliter ces recherches, il était nécessaire de faire un tout des données éparses dans une série de publications souvent difficile à consulter.

C'est ce que nous avons essayé de faire. Mais nous ne pouvons espérer avoir réussi à faire un relevé complet, ni exempt d'erreurs, aussi accepterons nous avec reconnaissance les observations et les rectifications que l'on voudra bien nous faire parvenir.

Nous avons tenu compte de toutes les données relatives à la distribution des Algues dans les Indes Néerlandaises publiées jusqu'à la fin de 1895, date à laquelle nous avons arrêté notre relevé.

Dans l'énumération nous avons classé les Algues systématiquement par groupes et par genres; quant aux espèces, elles ont été rangées alphabétiquement dans chacun des genres de manière à faciliter les recherches. Nous n'avons pas cru utile de donner les noms des familles, cela n'aurait rien ajouté au travail qui est avant tout un répertoire d'espèces.

Pour chacune des espèces nous donnons les citations plus spécialement malaises et nous renvoyons quand faire se peut à un travail général où le lecteur pourra trouver un complément de renseignements s'il le désire.

Les quatre grandes divisions du groupe des Algues, *Cyanophycées*, *Chlorophycées*, *Phaeophycées* et *Rhodophycées* ou *Floridées* sont représentées dans les Indes Néerlandaises.

Le nombre des espèces se répartit comme suit :

	Genres.	Espèces.
Cyanophycées.....	28	69
Chlorophycées.....	201	1091
Phaeophycées.....	19	78
Rhodophycées.....	48	115
Totaux.....	296	1351

Sur ce nombre relativement peu considérable, puisque en Belgique sur un espace de territoire beaucoup plus restreint nous pouvons signaler la présence de près de 1200 Algues, il y a 855 espèces qui appartiennent à la famille des Diatomacées. Un autre point à mettre en évidence c'est la faible proportion des Algues d'eau douce; ce fait est à signaler aux botanistes qui auront l'occasion de faire des récoltes dans les Indes. La flore des eaux douces a été très négligée et cependant elle mérite de fixer l'attention, car c'est là plus que dans l'étude des formes marines que l'on pourra trouver des variations intéressantes. Signalons aussi les nombreuses Algues épiphytes, dont on aura sans aucun doute l'occasion de récolter de belles nouveautés; les recherches faites par Madame Weber van Bosse et par M. Karsten, prouvent qu'à ce point de vue les Indes Néerlandaises cachent encore des plantes très curieuses.

Nous ne voulons point ici entrer dans des considérations sur la dispersion des Algues et sur les rapports pouvant exister entre la flore algologique de l'Archipel malais et d'autres régions semblables. Cela nous entraînerait trop loin, d'ailleurs les points de comparaison à faire entrer en ligne de compte ne sont pas mieux connus que la flore que nous occupe; dès lors les conclusions à tirer de ces comparaisons seraient loin d'être définitives.

Nous ne voulons point non plus retracer ici l'histoire cependant

très intéressante de la Flore des Algues des Indes, ni même indiquer sommairement les voyageurs et botanistes qui ont le plus contribué à la connaissance de ces plantes, cela nous mènerait très loin. Nous réserverons d'ailleurs cette étude pour un travail plus spécial que nous serons à même de publier dans peu de temps, grâce à l'obligeance de M. le Dr. M. Treub, directeur du Jardin botanique de Buitenzorg à qui nous sommes heureux de présenter ici tous nos remerciements.

Dans ce «Prodrome» il nous a paru préférable d'exposer simplement les faits réunis et de fournir ainsi des matériaux, pouvant servir ultérieurement à des études comparatives.

De beaux matériaux récoltés par M. J. Massart, chargé de cours à l'Université de Bruxelles, et rentré récemment en Belgique d'un voyage à Java, ainsi que les récoltes que fait en ce moment M. le Dr. G. Clautriau formeront un apport considérable à la connaissance de la dispersion des Algues javanaises, et modifieront dans une assez notable proportion le résumé de la flore que nous présentions plus haut.

Puissent les botanistes résidant aux Indes diriger une partie de leurs efforts vers la connaissance des Algues, afin que dans un avenir peu éloigné nous puissions compléter ce «Prodrome» et en faire un travail d'utilité directe pour les chercheurs.

BRUXELLES, Août 1896.

CYANOPHYCEAE.

I. CALQTHRIX *Ag.* (1824).

1. *C. maculaeformis* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 157, 1.
pl. XI A, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

II. BRACHYTRICHIA *Zanard.* (1872).

1. *B. Quoyi* (*Ag.*) *Born. et Flah.* *Rev. nost. hétéroc.* II, pag. 375. 2.
B. rivulariaeformis *Zanard.* *Phyccar. indic. Pugillus* in *Mem. Ist.*
Veneto t. XVII p. 133 pl. X A, fig. 1—4.
Borneo (Sarawak, *Beccari*).

III. HAPALOSIPHON *Naeg.* (1849).

1. *H. confervaceus* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 43. 3.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. *H. flexuosis* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 43. 4.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

IV. LORIELLA *Borzi* (1892).

1. *L. osteophila* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 44. 5.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

V. STIGONEMA *Ag.* (1824).

1. *S. informe* *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 319; *Born. et Flah.* *Rev. nost.* 6.
hétér. 2 p. 75.
Java (*Herb. Lenormand*).
—— *var. Javanicum* *Hieronymus* in *Hedwigia* 1895 p. 170.
—— (*v. Martens* in *Herb. Berlin*).

VI. NOSTOCHOPSIS Wood (1869).

1. *N. lobatus* Wood in Smithsonian Contrib. to knowledge p. 44, 7.
pl. 5, fig. 6 a—c; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 2 p. 80;
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedw. 1895 p. 292.
Sumatra (Herb. *Askenasy*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

VII. SCYTONEMA Ag. (1824).

1. *S. cinnatum* Thur. Essai de classif. des Nostochinées, p. 9; 8.
Born. et Flah. Rev. nost. hétér. 2 p. 89; *Schmidle* Alg. aus
Sumatra in Hedw. 1895 p. 295.
Sumatra (Herb. *Askenasy*); Indrapura (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *S. figuratum* Ag. Syst. Alg p. 58; *Borzi* in Nuova Notarisia 9.
1892 p. 42; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 5 p. 101; *v. Martens*
Preuss. exped. nach Ost Asien p. 51.
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Rawak (*Gaudichaud*).
3. *S. javanicum* *Born.* in *Born. et Thuret* Notes alg. p. 148; *Möbius* 10.
in Ber. d. deutsch bot. Gesellsch. 1895, p. 124; *Born. et Flah.*
Rev. nost. hétér. 5 p. 95.
Symphyosiphon javanicum *Kütz.* Spec. Alg. p. 323; *v. Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien, p. 53.
Klaten (Temple Tjando Sewoe, Java (*Benecke*); Java (*Zollinger*).
4. *S. Kärnbachii* *Henn.* in *Engl. Bot. Jahrb.* t. 15 (1895) Beibl. 11.
n. 53 p. 8.
Ile Mole (Nouvelle-Guinée) (*Karnbach*).
5. *S. Millei* *Born.* in *Born. et Thur.* Notes Alg. p. 157; *Borzi* in 12.
Nuova Notarisia 1892 p. 42; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér.
5 p. 95.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
6. *S. ocellatum* *Lyngb.* Hydrophyt. danica p. 97, pl. 28 A; *Born.* 15.
et Flah. Rev. nost. hétér. 5 p. 95.
Borneo (*Léveillé* in Herb. *Thuret*).
7. *S. papuasicum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892 p. 42. 14.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

8. *S. stuposum* *Born.* in *Born. et Thuret. Notes alg.* p. 146; *Möbius* 15.
in *Ber. d. deutsch bot. Gesellsch.* 1893, p. 124; *Born. et Flah.*
Rev. nost. hété. 3 p. 92.
Klaten (Java) (*Benecke*).
9. *S. varium* *Kütz.* Spec. alg. p. 307; *Born. et Flah.* Rev. nost. 16.
hété. 3 p. 97; *v. Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 51.
Java (*Herb. Montagne*); Singkawang, Borneo (*v. Martens*).

VIII. *HASSALLIA* *Berk.* (1843).

1. *H. lysoidea* f. *lignicola* *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 3 p. 117. 17.
Borneo (*Léveillé* in *Herb. Mus. Paris*).

IX. *TOLYPOTHRIX* *Kütz.* (1845).

1. *T. distorta* *Kütz.* Phyc. generalis p. 228; *Born. et Flah.* Rev. 18.
nost. hété. 3 p. 119; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 156.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *T. flexuosa* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 156, pl. XB, 19.
fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *T. tenuis* *Kütz.* Phyc. gen. p. 228; *Born. et Flah.* Rev. nost. 20.
hété. 3 p. 122; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 42.
T. pygmaea *Kütz.* Phyc. gen. p. 227; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto*
t. XVII p. 156.
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *T. Woodlarkiana* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 45. 21.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

X. *NOSTOC* *Vauch.* (1803).

1. *N. calcicola* *Bréb.* in *Menegh. Monog. Nostochin.* p. 121; *Möbius* 22.
in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1895, p. 124; *Born. et Flah.*
Rev. nost. hété. 4 p. 202.
Solo (Java) (*Benecke*).

2. *N. commune* *Vauch.* Hist. des Conf. d'eau douce p. 222, t. 16, 23.
fig. 1; *v. Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 51.
Java (*Zollinger*).
3. *N. ellipso sporum* *Rbh.* Fl. Eur. alg. II p. 169; *Borzi* in Nuova 24.
Notarisia 1892, p. 41; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 198.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
4. *N. Linckia* *Born.* in *Born et Thur.* Notes algol. p. 86, pl. 18, 25.
fig. 1—12; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893,
p. 124; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 192.
Solo (Java) (*Benecke*).
5. *N. minutissimum* *Kütz.* Phyc. general. p. 204; *Möbius* in Ber. 26.
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et Flah.* Rev.
nost, hété. 4, p. 221.
Solo (Java) (*Benecke*).
6. *N. paludosum* *Kütz.* Tab. phyc. II, p. 1, pl. 1, fig. 2; *Möbius* 27.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124; *Borzi* in Nuova
Notarisia 1892, p. 41; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 191.
Klaten (Temple Tjando Sewoe, Java) (*Benecke*).
Nouvelle-Guinée (*Loria*)
7. *N. Sergianum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 41. 28.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XI. ANABAENA *Bory.* (1822).

1. *A. minuta* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 40. 29.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. *A. sphaerica* *Born. f. javanica* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. 30.
Gesellsch. 1893, p. 125.
Klaten (Java) (*Benecke*).

XII. NODULARIA *Mertens* (1822).

1. *N. Harveyana* *Thur.* in Ann. sc. nat. 3^e sér. Bot. I, p. 378; 31.
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et*
Flah. Rev. nost. hété. IV, p. 243.
Solo (Java) (*Benecke*).

XIII. CYLINDROSPERMUM Kütz. (1843).

1. *C. muscicola* Kütz. Phyc. german. p. 173; Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; Born. et Flah. Rev. nost. hétér. 4, p. 254. 32.
Solo (Java) (Benecke).

XIV. AULOSIRA Kirchn. (1878).

1. *A. laxa* Kirchn. Kryptogamenfl. v. Schlesien, Alg. p. 238; Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; Born. et Flah. Rev. nost. hétér. 4, p. 256. 33.
Solo (Java) (Benecke).

XV. SCHIZOTHRIX Kütz. (1843).

1. *S. aurantiaca* Kütz. Spec. alg. p. 320; Gomont. Monog. Osc. p. 65; v. Martens Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 53. 34.
Java (Zollinger).
2. *S. calcicola* (Ag.) Gomont. Monog. Osc. p. 45. 35.
Leptothrix calcicola Kütz. Phyc. gener. p. 200; Zanard. in Mem. Ist. veneto t. XVII, p. 161.
Sarawak (Borneo) (Beccari).

Species dubiae:

- Leptothrix punctiformis* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 162, pl. IX C, fig. 1—3.
Sarawak (Borneo) (Beccari).
- Symphosiphon nigrescens* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 154, pl. XI C, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (Beccari).
- Symphosiphon sanguineus* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 154, pl. XII C, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (Beccari).

XVI. HYDROCOLEUM Kütz. (1845).

1. *H. lyngbyaceum* Kütz. Spec. alg. p. 259; *Gomont* Monog. Osc. 36.
p. 75.

Lyngbya coactilis Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 159, pl. IX B.
fig. 1—3.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *H. tenuissimum* Borzi. in Nuova Notarisia 1892, p. 39; *Gomont* 37.
Monog. Osc. p. 89.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XVII. MICROCOLEUS Desmaz. (1825).

1. *M. chthonoplastes* (Fl. Dan.) Thur. Class. Nostoc. p. 378; *Heydrich* 58.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 459; *Gomont* Monog.
Oscill. p. 91.

Chthonoblastus salinus Kütz. Phyc. gener. p. 197, v. *Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien p. 57.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*), Palabuan.
Java (v. *Martens*).

XVIII. PLECTONEMA Thuret (1875).

1. *P. gloeophilum* Borzi in Nuova Notarisia 1892, p. 40. 39.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XIX. SYMPLOCA Kütz. (1845).

1. *S. hydroides* Kütz. Spec. alg. p. 272; *Gomont* loc. cit. p. 126. 40.
S. fasciculata Kütz. Spec. alg. p. 272; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto
t. XVII, p. 161.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *S. muscorum* (Ag.) *Gomont.* Monog. Oscill. p. 130. 41.
Oscillaria muscorum Ag. Syst. alg. p. 65; v. *Martens* Preuss. exped.
nach Ost-Asien p. 51.

Ile Rawak (près Waigin) (*Gaudichaud*).

XX. LYNGBYA *C. Ag.* (1824).

1. *L. aestuarii* (*Jürg.*) *Liebm.*; Kroyers *Tidskrift* 1841, p. 492; 42.
Heydrich in *Hedwigia* vol. 38, p. 272; *Gomont* loc. cit. p. 147.
 Iles Kei près de la Nouvelle-Guinée (*Warburg*).
2. *L. Borziana nob.* 43.
L. hyalina *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 40, non *L. hyalina* *Harv.*
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).
3. *L. fluviatilis v. Martens.* *Preuss. exped. nach Ost-Asien* p. 51; 44.
Gomont loc. cit. p. 170.
 Sambas (Borneo) (*v. Martens*).
4. *L. intermedia* *Treub.* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1888, 45.
 p. 221.
 Krakatau (*Treub*).
5. *L. majuscula* (*Dillw.*) *Harv.* in *Hook, Brit. Fl. II*, p. 370; *Heydrich* 46.
 in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 458; *Gomont* *Monog.*
Osc. p. 161; *v. Martens* *Preuss. exped. nach Ost-Asien* p. 51.
L. anguina *Mont.* *Voyage Pôle sud.* p. 3; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch.*
bot. Gesellsch. 1892, p. 495; *Gomont* loc. cit. p. 152; *v. Martens*
Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 57; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto*
 t. XVII, p. 160.
Lyngbya erosa (*Liebm.*) *Kütz.* *Spec. alg.* p. 284; *Zanard.* in *Mem.*
Ist. Veneto t. XVII, p. 159.
L. tropica *Kütz.* *Spec. alg.* p. 283; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* p. 160.
L. prasina *Mont.* in *Kütz.* *Spec. alg.* p. 284; *v. Martens* *Preuss.*
exped. nach Ost-Asien p. 57.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Java, Benkoelen
 (*v. Martens*); Maros (Celebes) (*Zollinger, v. Martens*); Anjer
 (Déroit de la Sonde) (*v. Martens, Schottmüller*); Sarawak (Borneo)
 (*Beccari*).
6. *L. membranacea* (*Kütz.*) *Thur. Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot.* 47.
Gesellsch. 1893 p. 125.
 Klaten (Java) (*Benecke*).
7. *L. minutissima* *Treub.* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1888, 48.
 p. 221.
 Krakatau (*Treub*).

8. *L. muscicola* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 159, 49,
pl. X D, fig. 1—2.
Sarawak (Borneo), (*Beccari*).
9. *L. spongiosa* *Zanard.* in *Nuov. Giorn. bot. It.* 1878, p. 59. 50.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
10. *L. Verbeekiana* *Treub* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1888, 51.
p. 221.
Krakatau (*Treub*).
11. *L. viridissima* *Zanard.* in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 39. 52.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*),
12. *L. vulpina* *Kütz. Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, 53.
p. 123.
Klaten (Java) (*Benecke*).

XXI. PHORMIDIUM *Kütz.* (1843).

1. *P. autumnale* (*Ag.*) *Gomont.* *Monog. Osc.* p. 208. 54.
P. vulgare *Kütz.* *Phyc. gener.* p. 193; *Zanard.* in *Mem. Ist. veneto* p. 162.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXII. TRICHODESMIUM *Ehr.* (1830).

1. *T. erythraeum* *Ehr.* in *Poggend. Ann. d. phys. und chemie* 55.
V. 18, p. 506.
Java (*v. Martens*).

XXIII. OSCILLATORIA *Vauch.* (1803).

1. *O. major* *Vauch.* *Hist. des Conf. d'eau douce* p. 192, pl. 13, fig. 3; 56.
Möbius in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, p. 126; *Gomont*
Monog. Osc. p. 258.
Semarang (Java) (*Benecke*).
2. *O. microscopica* *Heydrich* (sub *Oscillaria*) in *Ber. d. deutsch bot.* 57.
Gesellsch. 1892, p. 459.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

3. *O. princeps* *Vaucher*. Hist. des Conferves d'eau douce p. 190, 58.
pl. 15, fig. 2; *Gomont* Monog. Osc. p. 226.

O. imperator *Wood*. Prodromus of freshw. Alg. of North-Amer.; in
Smiths contrib. to knowledge p. 20, *Möbius* in Ber. d. deutsch.
bot. Gesellsch. 1893, p. 125.

Solo, Klaten, Prambanan (Java) (*Benecke*).

4. *O. tenuis* *Ag.* var. α . *natans*. *Gomont* Monog. Oscill. p. 241; 59.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 293.

Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

5. *O. subsalsa* *Ag.* Syst. alg. p. 66; *Gomont* loc. cit. p. 260; 60.
v. Martens Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 57.

Détroit de Macassar (*Wichura*).

Species dubiae:

Leptothrix lamellosa *Kütz.* *v. Martens* Preuss. Exped. nach
Ost-Asien p. 51.

Java (Thermen am Salak und an den Vulkanen) (*Zollinger*).

XXIV. ARTHROSPIRA *Stizenb.* (1852).

1. *A. Jenneri* *Stizenb.* in Hedwigia 1, p. 32; *Gomont* Monog. Osc. 61.
p. 267.

Spirulina Jenneri *Kütz.* Tab. phyc. I, p. 26, pl. 37, fig. XI; *Zanard.*
in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 162.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXV. SPIRULINA *Turpin* (1827).

1. *S. versicola* *Cohn.* *Rbh.* Flor. Eur. alg. II, p. 292; *Heydrich* 62.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 459; *Gomont* Monog.
Osc. p. 273.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXVI. APHANOTHECE *Naeg.* (1849).

1. *A. castagnei* (*Brèb.*) *Rbh.* Alg. Eur. II, p. 66; *Schmidle* Alg. 63.
aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 293.

Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

2. **A. microscopia** *Naeg.* Einz. Alg. p. 59, t. 1 H; *Schmidle* Alg. 64.
aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 294.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XXVII. GLOEOCAPSA *Kütz.* (1843).

1. **G. aeruginosa** (*Carm.*) *Kütz.* Tab. phyc. I, t. 21, fig. 2; *Möbius* 65.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 126.
Solo (Java) (*Benecke*).
2. **G. Zanardini** *Hauck.* 66.
Palmogloea aeruginosa Zanard. in Mem. Ist. veneto p. 162, pl. IX D,
fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXVIII. CHAMAESIPHON *Br. et Grun.* (1864).

1. **C. confervicola** *Br.* in *Rbh.* Alg. n. 1726; *Schmidle* Alg. aus 67.
Sumatra, in *Hedwigia* 1895, p. 295.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
—— var. **curvatus** *Nordstedt.* *Borzi* in Nuova Giorn. Bot. It.
XIV 1882, p. 515; *Schmidle* loc. cit.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. **C. curvatus** *Nordst.* β . **elongatus**; *Nordst.* *Möbius* in Ber. d. deutsch. 68.
bot. Gesellsch. 1895, p. 126, pl. 8, fig. 7.
Semarang (Java) (*Benecke*).
3. **C. incrustans** *Grun. et Rbh.* Fl. Eur. Alg. II, p. 149; *Möbius* 69.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 126.
Semarang (Java) (*Benecke*).

CHLOROPHYCEAE.

I. OEDOGONIUM *Link.* (1820).

1. **O. Franklinianum** *Wittr.* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1. 1893, p. 118.
Klaten (Java) (*Benecke*).
2. **O. Kjellmannii** *Wittr.* in *Wittr. et Nordst. Alg. aq. dulc. exsicc.* 2. n. 506; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 67.
Laboean.
3. **O. longicolle** β . *senegalense Nordstedt* in Alg. Lugduno Batavi 5. p. 13, fig. 23; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 294.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

II. ULVA *L.* (1737).

1. **U. fasciata** *Delile.* Egypt. p. 135, pl. 58, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 114.
Phycoseris lobata Kütz. Spec. alg.; v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.
Anjer, Banda-Neira (v. *Martens*).
2. **U. reticulata** *Forsk.* Fl. Aeg. Arab. p. 187; *Heydrich* in *Hedwigia* 5. vol. 33, pag. 172; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 113.
Phycoseris reticulata (Forsk.) Kütz. Tab. phyc. VI, pl. 29, v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.
Java (*Zollinger*), Anjer (v. *Martens*), Sumatra, Macasser, Amboina, Banda-Neira, Koepang (v. *Martens*).
Nouvelle-Guinée Hollandaise (*Warburg*).

Species dubiae:

Phycoseris australis var. **umbilicaulis** Kütz. v. *Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien p. 61.

Java (*Zollinger*).

Phycoseris gigantea var. **perforata** Kütz. v. *Martens* Preuss.
exped. nach Ost-Asien p. 61.

Amboina (v. *Martens*).

III. ENTEROMORPHA *Link.* (1820).

1. **E. clathrata** (*Roth.*) *J. Ag.* Till. Alger. System VI, p. 153; 6.
v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 62; *De Toni* loc.
cit. v. I, p. 153.
Rawak (*Gaudichaud*).
2. **E. compressa** (*L.*) *Grev.* Alg. Brit. p. 180; *De Toni* loc. cit. 7.
p. 126: v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.
E, *complanata* Kütz. v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 63,
Anjer, Atapoepoe (v. *Martens*); Java (*Zollinger*).
—— **trichodes** Kütz. v. *Martens* loc. cit.
Benkoelen, Poeloe tikoes (v. *Martens*).
—— **abbreviata** Kütz. Spec. Alg. (—); v. *Martens* loc. cit.
p. 61 (sub **E. complanata** var. **abbreviata** Kütz.)
Java (*Zollinger*).
3. **E. crinita** (*Roth.*) *J. Ag.* *De Toni* Syll. Alg. vol. I, p. 129; 8.
Heydrich in *Hedwigia* vol. 53, p. 273.
Près de Batavia (*Warburg*).
4. **E. intestinalis** (*L.*) *Link* f. *Cornucopiae* *Hauck.* Meeresalgen. 9.
p. 407; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 226,
pl. 9, fig. 10 a, b.
Semarang (Java) (*Benecke*).
5. **E. ramulosa** (*Engl. Bot.*). *Hook* Brit. Fl. II, p. 519; v. *Martens* 10.
Preuss. exp. nach Ost-Asien p. 61, *De Toni* loc. cit. v. 1,
p. 134.
Amboina (v. *Martens*).

IV. **HORMISCIA** *Fries.* (1835).

1. **H. Zellerii** (*v. Martens*). *De Toni* loc. cit. v. I, p. 166. 11.
Ulothrix Zellerii Martens. Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 19, pl. I,
 fig. 4, et p. 53.
 Palembang (Sumatra) (*v. Martens*).
2. **H. zonata** (*Web. et Mohr.*). *Aresch.* in *Acta Soc. Ups.* 1866, 12.
 p. 12, pl. 2; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893,
 p. 118; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 163.
 Klaten (Java) (*Benecke*).

V. **GLOEOTILA** *Kütz.* (1845).

1. **G. mucosa** *Kütz.* *Phyc. gener.* p. 245; *De Toni* loc. cit. v. I, 13.
 p. 174; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 47.
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).

VI. **URONEMA** *Lagerh.* (1887).

1. **U. confervicolum** var. **Javanica** *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot.* 14.
Gesellsch. 1893, p. 118, pl. 8, fig. 4 a, b.
 Klaten (Java) (*Benecke*).

VII. **NORDSTEDTIA** *Borzi* (1892).

1. **N. globosa** (*Nordst.*). *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 50. 15.
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).

VIII. **STIGEOCLONIUM** *Kütz.* (1845).

1. **S. plumosum** *Kütz.* *Spec. alg.* p. 356; *De Toni* loc. cit. v. I, 16.
 p. 203; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 51.
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. **S. spicatum** *Schmidle.* *Algen aus Sumatra* in *Hedwigia* 1895, 17.
 p. 294.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

IX. ENDODERMA Lagerh. (1885).

1. *E. viride* (Reinke). *De Toni* loc. cit. v. I, p. 209; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127. 18.
Semarang (Java) (*Benecke*).

X. CONFERVA L. (1757).

1. *C. bombycina* (Ag.) Lagerh. Zur Entwick. einign Confervaceen p. 412; *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 47; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 216; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151. 19.
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *C. Cladophorae* v. *Martens*. Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 53; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 219. 20.
Palembang (Sumatra) (v. *Martens*).
3. *C. moluccana* Ag. Syst. Alg. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 224; 21.
v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 59.
Poeloe Pisang (sud de Halmaheira) (*Gaudichaud*).
4. *C. sandwicensis* Ag. Syst. Alg. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 218; *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 47. 22.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
5. *C. villum* Ag. Syst. Alg. p. 104; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 225; 23.
v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 59.
Rawak (*Gaudichaud*).

XI. MICROSPORA Thur. (1850).

1. *M. floccosa* (Vauch). Thur. Recherches sur les zoospores des Algues. p. 12, pl. 17, fig. 4—7; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 119; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 226. 24.
Prambanan (Java) (*Benecke*).
2. *M. fontinalis* var. *ochracea*. *De Toni* loc. cit. v. I, p. 250. 25.
Conferva fontinalis var. ochracea *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XII. TRENTEPOHLIA *Martius* (1817).

1. *T. abretina* (*Flot.*) *Hansg.* *De Toni* loc. cit. v. I, p. 237; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 136, pl. I, fig. 18—22, pl. III, fig. 2—3. 26.
Trentepohlia crassissaepta *Karsten* in *Ann. Jard. de Buitenzorg* 1891, p. 12, pl. II, fig. 2; *Hariot* in *Journ. de Bot.* v. 6, p. 117.
Matoea, *Manindjau*, *Moeka-Moeka*, *Singkarah* (Sumatra), *Tjibodas* (Java), *Loka* (Bonthain), *Maros*, (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); *Tjibodas* (*Karsten*).
2. *T. arborum* (*Ag.*) *Hariot* in *Notes sur le genre Trentepohlia* . 27.
p. 52; *De Wild.* in *Mém. Soc. Belge de microscopie* t. XVIII 1894, p. 21; *Schmidle* *Alg. aus Sumatra* in *Hedw.* 1895 p. 294.
T. bisporiangularia *Karsten* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 13, pl. II, fig. 3—5.
T. pleiocarpa *Nordstedt*; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 133.
T. polycarpa *Nees. et Mont.*; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 131; *De Wild.* in *Mém. Soc. Belge de microscopie* t. XVIII 1894, p. 22.
Manindjau, *Fort de Kock* (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*); *Java* (*Karsten*); *Loka* (Bonthain, Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); *Indrapoera* (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *T. aurea* (*L.*) *Mart.*; *De Toni* *Syll. alg.* v. I, p. 236; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 131. 28.
Pajakombo (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
4. *T. Bossei* *De Wild.* in *Ann. Jard. Buitenzorg* v. IX, p. 134. 29.
Loewoe (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
5. *T. cyanea* *Karsten* in *Ann. Jard. de Buitenzorg* 1891, p. 19, pl. II, fig. 6. 30.
Tjibodas, *Telaga Warna* (*Karsten*).
6. *T. lagenifera* (*Hild.*) *Wille.* *De Wild.* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 136. 31.
Singkarah (Sumatra), *Loka* (Bonthain, Celebes), *Buitenzorg* (Java), *Saley* (Mad. *Weber van Bosse*).

7. *T. luteo-fusca* *De Wild.* in *Ann. Jard. Buitenzorg* v. IX, 32.
p. 133.
Fort de Kock (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
8. *T. monilia* *De Wild.* in *Bull. Soc. bot. de Belgique* t. XXVII 35.
1888, p. 181; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg*
v. IX, p. 140, pl. III, fig. 13—17.
 Trentepohlia moniliformis *Karsten* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg*
 1891, p. 11, pl. II, fig. 1.
 Buitenzorg (Java) (Mad. *Weber van Bosse*); Buitenzorg (*Karsten*).
9. *T. odorata* (*Wigg.*) *Wittr. Hariot* Sur le genre *Trentepohlia* 34.
p. 54.
 T. umbrina *Bornet; Karsten* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* 1891,
 p. 4, pl. I, fig. 1.
 Java (*Karsten*).
10. *T. procumbens* *De Wild.* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, 35.
p. 137, pl. III, fig. 4—8.
 Buitenzorg (Java) (Mad. *Weber van Bosse*).
11. *T. torulosa* *De Wild.* in *Bull. Soc. bot. de Belgique* 1888, p. 181; 36.
De Wild. in *Ann. Jard. Buitenzorg* v. IX, p. 139, pl. III, fig.
9—14, 18.
 Ajer mantjoer, Fort de Kock (Sumatra), Saleyer (Mad. *Weber*
 van Bosse).
12. *T. villosa* (*Kütz.*) *De Toni. De Wildeman* in *Ann. Jard. bot.* 37.
 Buitenzorg v. IX, p. 152.
 Poentjak, Buitenzorg (Java), Kajoe-tanam, Pajakombo, Fort de
 Kock, Matoea, Manindjau (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
 — f. *brachymeris* *Hariot* in *Journ. de Bot.* VI, 1892,
 p. 116.
 Sumatra (*Hariot* loc. cit.).

XIII. CHROOLEPUS *Karsten* (1891).

1. *C. amboinensis* *Karsten* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, 38.
p. 22, pl. IV, fig. 1—7.
 Amboina (*Karsten*).

XIV. CEPHALEUROS *Kunze* (1827).

1. *C. albidus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 31, 39.
pl. V, fig. 2—4.
Buitenzorg (*Karsten*).
2. *C. levis* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 27, 40.
pl. III fig. 10, pl. IV fig. 12.
Buitenzorg (*Karsten*).
3. *C. minimus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 34, 41.
pl. V, fig. 7—10.
Buitenzorg (*Karsten*).
4. *C. parasiticus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, 42.
p. 32, pl. V, fig. 5—6.
Buitenzorg (*Karsten*).
5. *C. solutus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 30, 43.
pl. IV, fig. 8—9.
Buitenzorg (*Karsten*).
6. *C. virescens* *Kunze* in *Weigelt* pl. exsicc.; *De Toni et Saccardo* 44.
in *Nuova Notarisia* 1890, p. 11.
 C. mycoidea *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg X, p. 24.
 Mycoidea parasitica *Cunningh.* in Trans. Linn. Soc. of London 1^e Ser.
 v. 1 Bot. p. 301; *Karsten* loc. cit.
Java (*Friedmann*); Batavia (*De La Savinière*); Indes Néerlandaises
 (*Karsten*); Buitenzorg; Maumeri (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).

XV. PHYCOPELTIS *Millard.* (1870).

1. *P. aurea* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 21, 45.
pl. III fig. 6—8.
Buitenzorg (*Karsten*).
2. *P. maritima* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, 46.
p. 19, pl. III, fig. 9.
Buitenzorg (*Karsten*).
3. *P. Treubii* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 16, 47.
pl. III, fig. 1—5.
Buitenzorg (*Karsten*).

XVI. PLEUROTHAMNION *Borzi* (1892).

1. *P. papuasicum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 49. 48.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XVII. GONGROSIRA *Kuetz.* (1843).

1. *G. spongophila* (*Weber van Bosse*) *nob.* 49.
Trentepohlia spongophila *Weber van Bosse* in Ann. Jard. bot. de
Buitenzorg 1890, p. 84.
Lac Manindjau (Sumatra) (*Mad. Weber van Bosse*).

XVIII. CHAETOMORPHA *Kütz.* (1848).

1. *C. antennina* (*Bory*) *Kütz.* Spec. p. 379; *v. Martens* Preuss. 50.
Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 207.
Ile Leyden (près Batavia) (*Hombroun et Jacquinet*).
2. *C. crassa* (*Ag.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 204; *v. Martens* Preuss. 51.
Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 270.
Java (*Zollinger*); Anjer.
3. *C. inflata* *Kütz.* Spec. Alg. p. 378; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 274; 52.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59.
Java, (*Montagne*); Benkoelen, Muntok, Macassar, Koepang (*v. Martens*).
4. *C. javanica* *Kütz.* Spec. Alg. p. 376; *De Toni* loc. cit. v. 1, 53.
p. 272; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59.
Java (*Zollinger*); Waynitoë (Amboina) (*Rumphius, v. Martens*).
5. *C. Linum* (*Muell.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 204; *Möbius* in Ber. d. 54.
deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 269.
Semarang (Java) (*Benecke*).
6. *C. tortuosa* (*Dillw.*) *Kütz.* Spec. p. 376; *De Toni* loc. cit. v. 1, 55.
p. 266; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127.
Semarang (Java) (*Benecke*).

XIX. RHIZOCLONIUM *Kütz.* (1893).

1. *R. dimorphum* *Wittr.* Bot. Not. 1884, p. 126; *Möbius* in Ber. 56.
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 283.
Semarang (Java) (*Benecke*).

2. *R. hieroglyphicum* (Kütz.) *Stockmayer* var. *striatum*. *Schmidle* 57.
Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 296.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *R. riparium* (*Roth.*) *Harv.* Phyc. Brit. p. 258; *De Toni* loc. cit. 58.
v. 1, p. 278.
R. biforme Kütz. *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 152.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *R. setaceum* Kütz. Bot. Zeit. p. 166; Spec. Alg. p. 383; 59.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc.
cit. v. 1, p. 286.
Macassar (*v. Martens*).
5. *R. tortuosum* Kütz. Phyc. germ. p. 285; Spec. Alg. p. 384; 60.
Tab. Phyc. II, pl. 68; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.
1892, p. 460.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XX. CLADOPHORA Kütz. (1843).

1. *C. Benecke* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 61.
p. 120, pl. 9, fig. 8 *a—g*.
Klaten, Semarang, Solo, Prambanan (Java) (*Benecke*).
2. *C. clavata* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127, 62.
pl. 8, fig. 2 *a, b*.
Semarang (Java) (*Benecke*).
3. *C. composita* (*Harv. et Hook*) Kütz.; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto 63.
t. XVII, p. 151.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *C. Echinus* var. *ungulata* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. 64.
Gesellsch. 1892, p. 460.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *C. elegans* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 65.
p. 128, pl. 8, fig. 3 *a, b*.
Semarang (Java) (*Benecke*).
6. *C. elongata* *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 53. 66.
Malang (Java) (*v. Martens*).

7. *C. fluviatilis Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 67.
p. 119, pl. 8, fig. 1.
Semarang (Java) (*Benecke*).
8. *C. Forskalii Kütz.*; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151. 68.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
9. *C. fusca v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* 69.
loc. cit. v. 1, p. 311.
Mampawa (Borneo), Palaboean (*v. Martens*).
10. *C. glomerata Kütz.* var. *gemina Rbh.*; *Schmidle* Alg. aus Sumatra 70.
in Hedwigia 1895, p. 294.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
11. *C. javanica Kütz.* Spec. p. 409; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 303; 71.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 53.
Malang (Java) (*Zollinger*).
12. *C. sumbawensis Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 55. 72.
Soembawa (*Sonder*).
13. *C. timoriensis v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 22, 73.
pl. 2, fig. 6, p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 318; *Heydrich* in
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 560.
Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée)
(*Schneider*).
14. *C. tondanensis v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 20, 74.
pl. 2, fig. 4, p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 302.
Tondano (Celebes) (*v. Martens*).

XXI. KURZEA *v. Martens* (1870).

1. *K. crenacanthoidea v. Martens* in Flora 1870, p. 417; *De Toni* 75.
loc. cit. v. 1, p. 356.
Entre Tjibodas et Tjibeurreum (Pangerangero, Java) (*Kurz.*).

XXII. SIPHONOCCLADUS *Schmitz* (1878).

1. *S. exiguus Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 76.
p. 129, pl. 9, fig. 9 a—d.
Semarang (Java) (*Benecke*).

2. *S. Zollingeri* (Kütz.) Born.; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 359. 77.
Cladophora Zollingeri Kütz. Spec. alg. p. 415; v. *Martens* Preuss.
 Exped. nach Ost-Asien p. 59.
 Java (*Zollinger*).

XXIII. SPONGOCLADIA *Aresch.* (1855).

1. *S. dichotoma* (*Zanard.*) *Murr. et Broodley* in *Annals of Bot.* 78.
 vol. 2, p. 169; *De Toni* loc. cit. vol. 1, p. 360.
Spongodendron dichotomum Zanardini Phyc. Papuanæ Nuova Giorn.
 bot. italiano n. 13.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
2. *S. vaucheriaeformis* *Aresch.* in *Ofver. Kg. Vet. Ak. Förhandl.* 79.
 X, p. 201; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 360; *Heydrich* in *Hedwigia*
 v. 1, p. 276.
S. crassum Zanardini in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 38.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

XXIV. MICRODICTYON *Decaisne* (1859).

1. *M. clathratum* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67. 80.
 Waihai (Ceram), Larentoeke (Flores) (v. *Martens*).

XXV. STRUVEA *Sond.* (1845).

1. *S. delicatula* Kütz. Tab. Phyc. 16, pl. 2, fig. 2; *Weber van Bosse* 81.
 in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* 1890, p. 85, pl. XVI, fig. 3—4;
 pl. XVII, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 366.
 Flores (Mad. *Weber van Bosse*).
3. *S. tenuis* *Zanard.* Phyc. Papuanæ in *N. Giornale bot. italiano* 82.
 1878, p. 39; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 366; *Heydrich* in *Ber.*
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1891, p. 461.
 Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée)
 (*Schneider*).

XXVI. **ANADYOMENE** *Lamour* (1812).

1. **A. Aruensis** *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 38; 83.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 370.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
2. **A. Brownii** (*Gray*) *J. Ag. Till.* Alger. System. VIII, p. 127; 84.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 370.
 Celebes (*Gray*, herb.).
3. **A. plicata** *Ag.* Spec. II, p. 400; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 369; 85.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67; *Zanard.* in Mem.
 Ist. Veneto t. XVII, p. 400.
 Rawak (*Gaudichaud*); Sarawak (*Beccari*).
4. **A. Wrightii** *Harv.* in *Gray Journ. of Bot.* 1866, p. 48, pl. 44, 86.
 fig. 5; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 461;
De Toni loc. cit. v. 1, p. 367.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXVII. **DICTYOSPHAERIA** *Decaisne* (1842).

1. **D. favulosa** *Decaisne.* Class. d. Algues calcifères p. 32; *Kütz.* 87.
 Tab. phyc. v. 7, pl. 25 I; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot.
 Gesellsch. 1892, p. 466, pl. 14, fig. 6—10, pl. 25, fig. 11—15;
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Rawak (*Gaudichaud*).

XXVIII. **VALONIA** *Gin.* (1757).

1. **V. aegagropila** *Ag.* Spec. alg. p. 429; *De Toni* loc. cit. v. 1, 88.
 p. 377; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.
 Rawak (*Gaudichaud*).
2. **V. Forbesii** *Harv.* Alg. Ceyl. exs. n. 75; *Heydrich* in Ber. d. 89.
 deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 465; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 374.
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. **V. opuntoides** *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 39; 90.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 378.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

4. *V. subverticillata* *Cronan* in *Mazé et Schramm*. Alg. Guadel. ed. 91.
II, p. 103; *De Toni* loc. cit. vol. 1, p. 380; *Heydrich* in *Hed-*
wigia vol. 33, p. 276.
Ceram-Laut (*Warburg*).

XXIX. PITOPHORA *Witr.* (1877).

1. *P. sumatrana* (*v. Martens*). *Witr.* On the devel. and syst. arr. 92.
of the Pitophoraceae p. 48, pl. 1, fig. 1—3, pl. 4, fig. 1; *De Toni*
loc. cit. v. 1, p. 304; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.*
1893, p. 122.
Cladophora sumatrana v. Martens *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 20,
pl. 2, fig. 2, p. 53.
Palembang (Sumatra) (*v. Martens*); *Prambanan* (Java) (*Benecke*).

XXX. VAUCHERIA *DC.* (1803).

1. *V. dichotoma f. marina* *Hauck.* *Meeresalg.* p. 412; *De Toni* 93.
loc. cit. v. 1, p. 395.
Vaucheria submarina *Lyngb.; v. Martens* *Preuss. Exped. n. Ost-Asien*
p. 63.
Macassar (*v. Martens*).
2. *V. javanica* *Kütz.* *Spec.* 487 et *Tabul. phyc.* VI, pl. 57; *De Toni* 94.
loc. cit. v. 1, p. 407; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien*
p. 63.
Malang (Java) (*Zollinger*).

XXXI. NEOMERIS *Lamour* (1816).

1. *N. dumetosa* *Lamour.* *Polyp. flex.* p. 243, pl. 7, fig. 8; *Solms* 95.
Laubach in *Ann. Jard. Bot. de Buitenzorg* v. XI, p. 71; *De Toni*
loc. cit. v. 1, p. 413.
Ile Flores (*Weber van Bosse*); *Sorong* (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *N. sphaerica* *Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 38; 96.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 414.
Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXII. BORNETELLA *Mun. Chalm* (1877).

1. *B. capitata* *S. Ag. Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 90; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 415. 97.
Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *B. nitida* (*Harv.*). *Munn. Chalm.* in Comptes rend. Ac. Sc. 1877, p. 816; *Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 87; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 415. 98.
Sikka (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).
3. *B. oligospora* *Solms* in Ann. Jard. Bot. de Buitenzorg v. XI, p. 87. 99.
Makasser (Celebes), Bari (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*); Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXIII. CYMOPOLIA *Lamour* (1816).

1. *C. van Bossei* *Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 78. 100.
Maumeri (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).

XXXIV. ACETABULARIA *Lamour* (1816).

1. *A. denudata* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 38. 101.
Warboesi (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXV. BRYOPSIS *Lamour* (1809).

1. *B. pachynema* *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 24, p. 24, pl. 4, fig. 2. p. 63; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 438. 102.
Benkoelen, Poeloe tikoes (*v. Martens*).
2. *B. plumosa* (*Huds.*). *Ag. Spec.* p. 446; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 431; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 129. 103.
Semarang (Java) (*Benecke*).

XXXVI. CAULERPA *Lamour* (1809).

1. *C. Chemnitzia* (*Esp.*). *Lamour* in Journ. bot. 1809, p. 144; *Heydrich* in Hedw. v. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 477. 104.
Ceram-Laut (*Warburg*).

2. *C. clavifera* (Turn.). *Ag. Spec.* p. 437; *Heydrich* in *Hedwigia* 105.
v. 33, p. 274; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.*
1892, p. 464; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 476; *v. Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 65.
 Chauvinia macrophysa *Sonder.* v. *Martens* Preuss. Exped. nach
 Ost-Asien p. 65.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia, Ceram-Laut,
Iles Kei (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Benkoelen, Poeloe tikoos,
Amboina, Klein Tawalli, Maré (*v. Martens*).
3. *C. Freicinetii* *Ag. Spec. alg.* p. 446; *Heydrich* in *Ber. d.* 106.
deutsch. bot. Gesellsch. 1892. p. 465; *De Toni* loc. cit. v. 1,
p. 458; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 63.
Ile Batjan (Moluques) (*Warburg*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée)
(*Schneider*); Benkoelen, Poeloe tikoos, Batjan, Koepang (*v. Martens*).
4. *C. laetevirens* *Mont.* *Voyage Pôle sud.* p. 16, pl. 6, fig. 1; 107.
Heydrich in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 474.
Ceram-Laut (*Warburg*).
5. *C. macrodisca* *Decaisne* *Class.* p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 1, 108.
p. 480.
 Chauvinia macrodisca *Dec.* v. *Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 65.
Ile Anambas (près Borneo) (*v. Martens*).
6. *C. papillosa* *J. Ag. Till. Alg. Syst.* 1, p. 42; *De Toni* loc. cit. 109.
v. 1, p. 483; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274.
Ceram-Laut (*Warburg*).
7. *C. peltata* *Lamour.* *Journ. Bot.* 1809, p. 145, pl. 3, fig. 2; 110.
Heydrich in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 478.
Ceram-Laut (*Warburg*).
8. *C. plumaris* *Forsk.* *Fl. aegypt.* p. 190; *Heydrich* in *Ber. d.* 111.
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 465; *De Toni* loc. cit. v. 1,
p. 453; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 63.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Nouvelle-Guinée Hol-
landaise (vis à vis de Ceram-Laut) (*Warburg*); Poeloe tikoos, Anjer
(*v. Martens*).

9. *C. plumilifera* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 37; 112.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 447.
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
10. *C. sedoides* (*Br.*) *Ag.* Spec. p. 458; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 480. 113.
Chauvinia sedoides *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65.
 Ile Leyden, près Batavia (*Hombroun* et *Jaquinot*).
11. *C. simpliciuscula* *Ag.* Spec. p. 459; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 482. 114.
Chauvinia simpliciuscula *R. Br?*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach
 Ost-Asien p. 65.
 Atapoepoe (*v. Martens*); Amboina (*Labillardière*).

XXXVII. CODIUM *Stackh.* (1795—1801).

1. *C. ovale* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 37; *De Toni* 115.
 loc. cit. v. 1, p. 491.
 Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *C. tomentosum* (*Huds.*) *Stackh.* Ner. Brit. p. XVI, 21, pl. 7; 116.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65; *De Toni* loc.
 cit. v. 1, p. 492.
 Anjer (*v. Martens*).
 — *divaricatum* *Ag.*; *v. Martens* loc. cit. p. 65.
 Klein Tawalli (*v. Martens*).
 — *tenue* *Kütz.*; *v. Martens* loc. cit. p. 65.
 Anjer (*v. Martens*).

XXXVIII. PENICILLUS *Lamarck* (1815).

1. *P. granulosus* (*Lamour*). *Décad. Corall.* p. 97; *De Toni* loc. 117.
 cit. v. 1, p. 503.
Corallocephalus nodulosus (*Quoy* et *Gaimard*). *v. Martens* Preuss.
 Exped. nach Ost-Asien p. 66.
 Moluques (*Gaudichaud*).

XXXIX. RHIPIDOSIPHON *Mont.* (1842).

1. *R. javensis* *Mont.* in d'Urv. Voy. Pôle sud p. 22, pl. 7, fig. 7; *De Toni* 118.
 loc. cit. v. 1, p. 518; *v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 65.
 Ile Leyden, près Batavia (*Hombroun*).

XL. HALIMEDA *Lamour* (1842).

1. *H. cuneata* *Hering* in *Flora* 1846, p. 214; *v. Martens* Preuss. 119.
Exped. nach Ost-Asien p. 67; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 526.
Batjan (*v. Martens*).
2. *H. discoidea* (*Esper*) *Decaisne*; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 527; 120.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.
Batjan, Groot Tawalli, Atapoepoe (*v. Martens*).
3. *H. macroloba* *Decaisne* Corall. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. 1, 121.
p. 520; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 275.
Ceram-Laut, Iles Kei (*Warburg*).
4. *H. Opuntia* *L.* Syst. nat. éd. 12, p. 1304; *Kütz.* Tab. phyc. 122.
v. 7, pl. 2; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892,
p. 461; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 276; *De Toni* loc.
cit. v. 1, p. 522; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65.
H. multicaulis *Lamour*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 67.
Timor (Koepang) (*v. Martens*); Anjer (*Schottmüller, v. Martens*);
Poeloe-tikoes, Batjan, Groot Tawalli, Wahai, Banda-neira,
Atapoepoe (*v. Martens*); Ceram-Laut (*Warburg*); Hatzfeldhafen
(Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *H. papyracea* *Zanard.* Plant. mar. rubr. p. 80, pl. 9, fig. 2; 123.
Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 461; *De Toni*
loc. cit. v. 1, p. 519.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XLI. POLYCHLORIS *Borzi* (1892).

1. *P. amoebicola* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 51. 124.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XLII. PHYTOPHYSA *Weber van Bosse* (1890).

1. *P. Treubii* *Weber van Bosse* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1890, p. 185, pl. XXIV—XXVI. 125.
Tjibodas (*Treub*).

XLIII. PANDORINA Bory (1824).

- I. *P. morum* (Muell.) Bory Encycl. méth.; *De Toni* Syll. Alg. I, 126.
p. 539; *Schewiakoff* in Mém. Ac. imp. d. Sc. de St. Petersburg
VII ser. t. XLI n°. 81893.
Boeleleng (Bali, Java) (*Schewiakoff*).

XLIV. SCENEDESMUS Meyen (1829).

- I. *S. variabilis* De Wild. in Notarisia 1893, p. 99. 127.
— var. *ecornis* Franzé; Beitrage in Termeszetraszi Füzetek,
Budapest 1892, p. 144.
 S. bijugatus (Turp.) Kütz.; *De Wild.* loc. cit. p. 99; *Möbius* in
 Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 123.
Solo (Java) (*Benecke*).

XLV. COELASTRUM Naeg. (1840).

- I. *C. Sphaericum* Näg. Gatt. Einz. Alg. p. 98, t. 3, fig. C 1; 128.
De Toni Syll. Alg. I, p. 570; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in
Hedwigia 1893, p. 297.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *C. subpulchrum* Lagerh.; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed- 129.
wigia 1893, p. 297.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XLVI. PEDIASTRUM Mey. (1829).

- I. *P. Bonjanum* Turp. Menégh. Syn. in Linnaea p. 210; *De Toni* 130.
loc. cit. v. 1, p. 576; *Grun.* in Rbh. Beitr. fasc.2, p. 576.
Banka (*Gerstenberger*).
2. *P. duplex* var. *asperum* Braun. Alg. unicell. p. 93; *De Toni* 131.
loc. cit. 1, p. 579.
 P. pertusum = *asperum* Braun; Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 13.
Java (Herb. *Blume*).

XLVII. OPHIOCYTIUM Naeg. (1849).

1. *O. cochleare* (Eichn.) Br. Alg. unic. p. 54; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 296; *De Toni* Syll. Alg. I, p. 591. Indrapoera (Sumatra) (Kläsi). 132.
2. *O. parvulum* (Perty). Br. Alg. unic. p. 55; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 296; *De Toni* Syll. Alg. I, p. 591. Indrapoera (Sumatra) (Kläsi). 133.

XLVIII. TETRAËDRON Kuetz. (1845).

1. *T. tumidulum* (Reinsch). Hantsg. in Hedw. 1889, p. 18; *De Toni* Syll. Alg. I, p. 606; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 296. Indrapoera (Sumatra) (Kläsi). 134.

XLIX. TETRASPORIUM Möbius (1893).

1. *T. javanicum* Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 122, pl. 8, fig. a—g. Semarang (Java) (Benecke). 135.

L. TETRASPORA Link. (1809).

1. *T. bullosa* (Roth.) Ag. Spec. Alg. 1, p. 414; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 648; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 51. »Sumbawa in Bach Wera» (Zollinger). 136.
2. *T. gelatinosa* (Vauch.) Desv. Flor. Anger. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 649; *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 163. Sarawak (Borneo) (Beccari). 137.

LI. STICHOCOCCUS Näg. (1849).

1. *S. flaccidus* (Kütz.) Gay Recherches sur le dévelop. et la class. des Algues vertes 1891, p. 79. Ulothrix flaccida Kütz. Spec. p. 349; *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 48; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 161. Nouvelle-Guinée (Loria). 138.

LII. PALMELLA *Lyngb.* (1819).

1. *P. crustacea Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 40; 139.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 681.
Toeal (Iles Kei) (*Beccari*).
2. *P. fuscata Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 40; 140.
De Toni loc. cit. v. 1, p. 682.
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

LIII. GLOEOCYSTIS *Naeg.* (1849).

1. *G. gigas (Kütz.) Lagerh.* Bidrag. Till. Sveriges Alg. fl. 1883, 141.
p. 63; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 297;
De Toni Syll. Alg. I, p. 670.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LIV. CHARA *Br.* (1835).

1. *C. brachypus Braun* in Hook. Journ. of Bot. 1, p. 296; *Nordstedt* 142.
in Forschungsreise S. M. S. Gazelle, IV Theil, p. 2.
Pariti (Timor) (Exp. Gazelle).
2. *C. coronata* var. *leptosperma* f. *Javanica Nordstedt* in Abhandl. 143.
d. K. Ak. d. Wiss. zu Berlin 1882, p. 115.
Lac Di-eng (Java) (*Junghuhn* in Herb. *van den Bosch*).
3. *C. gymnopitys* f. *longibracteata Nordst.* in Forschungsreise 144.
S. M. S. Gazelle IV Theil, p. 2.
Près de Taimauuni (Timor) (Exp. Gazelle).
—— f. *brevibracteata Nordst.* loc. cit.
Borneo, Celebes.
—— f. *aequistriata Nordst.* in Lunds Univ. Arsskrift t. XXV,
1889, p. 35.
Nouvelle-Guinée (*Hartmann*).
4. *C. gymnopus* var. *ceylonica Braun et Nordst.* in Abhandl. Berl. 145.
Ak. d. Wiss. 1882, p. 797.
Lac-Dana Bator (Ile Bali) (*Zollinger* n°. 3386).

LV. NITELLA Br. (1847).

1. *N. acuminata* var. *indica* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. 146.
Ak. p. Wissensch. zu Berlin 1885, p. 37; Forschungsreise
S. M. S. Gazelle IV Theil, Bot. Characeae p. 1.
Amboina (Exp. Gazelle); Batavia, (*Junghuhn* in Herb. van den
Bosch).
2. *N. axillaris* var. *Javanica* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. 147.
Ak. d. Wissens. 1882, p. 49, pl. 5, fig. 118—122.
Batavia (Java) (*Junghuhn*).
3. *N. oligospira* f. *Javanica* Nordst. in Abhandl. d. K. Ak. d. Wissens. 148.
1882, p. 68.
M^l. Gegerbintang (Java).
4. *N. polyglochla* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak. d. 149.
Wiss. zu Berlin 1882, p. 13; Forschungsreise S. M. S. Gazelle
IV Theil, Char. p. 1.
Koepang (Timor) (Exp. Gazelle).
— var. *Zollingeri* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak.
d. Wissens. zu Berlin 1882, p. 74, pl. 5, fig. 145—146.
Ile Soembawa (*Zollinger* pl. Javan. n^o. 3586); Maros (Celebes)
(*Zollinger* n^o. 2072); Batavia (*Junghuhn* in Herb. van den Bosch);
Barkajang (Borneo) (v. *Martens*).
5. *N. pseudoflabellata* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak. 150.
d. Wissens. 1882, p. 54.
Lac Telaga patenga (Java) (*Junghuhn* in Herb. van den Bosch);
Megamendong (Java) (*Kurz*); Borneo (v. *Martens*).

LVI. MOUGIOTIA Hg. (1824).

1. *M. sumatrana* Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, 151.
p. 297.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LVII. ZYGNEMA Ag. (1824).

1. *Z. Javanicum* (v. *Martens*). De Toni Syll. Alg. vol. I, p. 739; 152.
Heydrich in Hedwigia vol. 33, d. 271.

Zygogonium Javanicum v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 21,
t. 3, fig. 4, p. 55.

Vulcan Papandayan (Java) (v. *Martens*); cratère du Tungkoban
Prahoe (Java) (*Warburg*).

2. *Z. tropicum* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 35, 153.
p. 21, pl. 1, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 734.
Sepang (Borneo) (v. *Martens*).

LVIII. SPIROGYRA *Link* (1820).

1. *S. decimina* (*Muell.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 223; *De Toni* loc. 154.
cit. v. 1, p. 749; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto p. 152.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *S. nitida* (*Dillw.*) *Link.* Handb. III, p. 262; *De Toni* loc. cit. 155.
v. 1, p. 750; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893,
p. 123, pl. 8, fig. 5 a, b; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedw.
1895, p. 298.
Semarang (Java) (*Benecke*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
—— var. *atroviolacea* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 21, pl. 3, fig. 6.
Mandor (Borneo) (v. *Martens*).
3. *S. setiformis* (*Roth.*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 442; *Möbius* in Ber. 156.
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 123; *De Toni* loc. cit. v. 1,
p. 752.
Semarang (Java) (*Benecke*).

LIX. DESMIDIUM *Ag.* (1824).

1. *D. aptogonium* var. *acutius* f. *trigona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. 157.
Bat. p. 3; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 782.
Java (Herb. *Blume*).
—— f. *tetragona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4.
Java (Herb. *Blume*).

2. *D. Baleyi* var. *coelatum* (*Kirchn.*) *Nordst.* Freshw. Alg. of 158.
N. Zealand and Austr. p. 27, pl. 2, fig. 6—7; *Nordst.* Alg. Mus.
Lugd. Bat. p. 4; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 782.
Java.
—— var. *undulatum* *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia*
1895 p. 298, pl. IV, fig. 15.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *D. tetragonum* (*Delp.*) *Schaarschm.* Journ. Linn. Soc. bot. XXI, 159.
1884, p. 247; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 783.
D. Baleyi f. *tetragona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4.
Java (*Blume*).

LX. HYALOTHECA *Ehr.* (1840).

1. *H. mucosa* (*Mertens*) *Ehr.* Monatsb. d. Berl. Ak. 1840, p. 212, 160.
217; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 787; *Nordst.* Alg. Mus. Bat. p. 3.
Java (Herb. *Blume*).

LXI. SPHAEROZOSMA *Corda* (1835).

1. *S. excavatum* f. *Javanica* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 3. 161.
Java (Herb. *Blume*).
2. *S. granulatum* *Roy et Biss.* Japan. *Desm.* in Journ. of Bot. 162.
1866, p. 242, pl. 268, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 791.
Java.

LXII. ONYCHONEMA *Wallich* (1860).

1. *O. leve* var. *micracanthum* *Nordst.* De Algis et Char. Mus. Lugd. 163.
Bat. p. 3; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 796.
Java (Herb. *Blume*).

LXIII. GYMNOZYGA *Ehr.* (1840).

1. *G. moniliformis* *Ehr.* in Monatsb. Berl. Ak. 1840; *De Toni* loc. 164.
cit. v. 1, p. 797.
Bambusina *Bovveri* *Cleve.* Bidr. Sverg. Sötvattens alg. af. f. *Desmid*
in Ofv. Vet. Ak. Förh. 1863, p. 496.
Java (Herb. *Blume*).

Obs. Dans le travail sur les Algues du voyage de la Gazelle, Nordstedt rapporte le *G. moniliformis* β . *graciliceps* Nordst. au *Bambusina Boveri* Cleve. M. De Toni loc. cit. donne au n°. 367 des Alg. aq. dulc. exs. le nom de var. *gracilescens*, Nordstedt rapportant ce numero à la var. *graciliceps* Nordst.

LXIV. GONATYZOGON De Bary (1856).

1. *G. Ralfsii* De By. Conjugaten p. 76, pl. 4, fig. 23—25; *Schmidle* 165.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 298; *De Toni* Syll. Alg. I, p. 801.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LXV. CLOSTERIUM Nitzsch (1817).

1. *C. acerosum* Ehr. Abhandl. Berl. Ak. 1851; *Möbius* in Ber. d. 166.
deutsch. bot. Gesellsch. 1895 p. 124; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 824.
Semarang, Solo (Java) (*Benecke*).
2. *C. acutum* (*Lyngb.*) Bréb. in *Ralfs* Brit. Desm. p. 177, pl. XXX,
fig. 5 et XXXV, fig. 5; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia
1895, p. 299.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *C. cynthia* De Not. Elem. Desm. p. 65, t. 7, fig. 71; *Schmidle* 168.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 299; *De Toni* Syll. Alg.
v. I, p. 841.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
4. *C. Delpontii* (*Klebs*). *De Toni* Syll. Alg. v. I, p. 852; *Schmidle* 169.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 298.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
5. *C. gracile* Bréb. Mém. Soc. sc. nat. de Cherbourg 1856; 170.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 298; *De Toni*
Syll. Alg. v. I, p. 818.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
6. *C. Leibleinii* f. *Boergesenii* *Schmidle*. Alg. aus Sumatra in Hed- 171.
wigia 1895. p. 299.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

7. *C. lineatum* Ehr. Abh. Berl. Ak. 1833, p. 238; *Schmidle* Alg. 172.
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 299; *De Toni* Syll. Alg.
v. I, p. 838.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
8. *C. moniliferum* (*Bory*) Ehr. Inf. p. 91, pl. 3, fig. 16; *Möbius* 173.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124; *De Toni* loc.
cit. v. I, p. 845.
Solo (Java) (*Benecke*).
—— var. *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, fig. 18.
Banka (*Gerstenberger*).
9. *C. parvulum* *Näg.* forma *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed- 175.
wigia 1893, p. 299, pl. IV, fig. 1.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
10. *C. setaceum* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1833; *Schmidle* Alg. 173.
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 299.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LXVI. TRIPLOCERAS *Bail.* (1830).

1. *T. gracile* *Bail.* Micr. obs. p. 38, pl. 1, fig. 10; *De Toni* loc. 176.
cit. v. I, p. 870.
Pleurotaenium gracile (*Bail.*) *Rbh.* Fl. Eur. Alg. v. 3, p. 144; *Nordstedt*
Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.
Java (Herb. *Reinwardt*).

LXVII. DOCIDIUM *Bréb.* (1841).

1. *D. alternans* *Nordst.* Desm. Brasil.; *Nordst.* in Alg. Mus. Lugd. 177.
Bat. p. 2; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 873.
Java (Herb. *Blume*).
2. *D. coronulatum* *Grun.* Desm. ins Banka in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, 178.
p. 13, pl. 2, fig. 20; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 872.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *D. denticulatum* *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, 179.
fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 874.
Banka (*Gerstenberger*).

4. *D. verrucosum* (Bail.) Ralfs Brit. Desmid. p. 218; *De Toni* 180.
loc. cit. v. I, p. 876; *Nordstedt* in Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.
Java (Herb. Blume).

LXVIII. DISPHINCTIUM Naeg. (1849).

1. *D. connatum* (Bréb.) De By f. *sumatrana* Schmidle; Alg. aus 181.
Sumatra in Hedwigia 1895, p. 299, pl. IV, fig. 6 a, b.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
2. *D. subglobosum* (Nordstedt). *De Toni* forma Schmidle Alg. aus 182.
Sumatra in Hedwigia 1895, p. 300, pl. IV, fig. 5.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).

LXIX. PLEUROTAENIUM Näg. (1849).

1. *P. Ehrenbergii* (Ralfs). Delp. Spec. Desm. subalp. p. 228, pl. 20, 183.
fig. 1—7; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 896; *Nordstedt* Alg. Mus.
Lugd. Bat. p. 2; Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedw. 1895,
p. 300.
Java (Herb. Reinwardt); Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
—— var. *undulatum* Schaarschmidt; Schmidle loc. cit. c. fig.
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
2. *P. indicum* (Grun.) Lund. Desm. Suec. p. 90; *De Toni* loc. cit. 184.
v. I, p. 900; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.
Docidium indicum Grun. in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, fig. 18.
Java (Herb. Blume) (Berggren); Banka (Gerstenberger).
3. *P. Trabecula* (Ehr.) Näg. Einz. Alg. p. 104, pl. VI A; *De Toni* 185.
loc. cit. v. I, p. 895.
Java (Zollinger).

LXX. PLEUROTAENIOPSIS Lund. (1871).

1. *P. Javanica* (Nordst.) *De Toni* loc. cit. v. I, p. 912. 186.
Cosmarium Javanicum Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 7, fig. 10.
Java (Herb. Blume).

2. *P. striolata* (*Näg.*) *Lund.* Desm. Suec. p. 53; *De Toni* loc. cit. 187.
v. I, p. 900.
Java (*Zollinger* teste *Grunow*).
3. *P. tessellata* (*Delp.*) *De Toni* loc. cit. v. I, p. 908. 188.
Cosmarium tessellatum (*Delp.*) *Nordst.* De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 7.
Java (*Herb. Blume*).

LXXI. XANTHIDIUM Ehr. (1833).

1. *X. acanthophorum* *Nordst.* De Alg. et Char. Mus. Lugd. Bat. 189.
p. 11, fig. 20; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 925.
Java (*Herb. Blume*).
2. *X. antilopaeum* var. *hirsutum* f. *Javanicum* *Nordst.* De Alg. et 190.
Charac. Mus. Lugd. Bat. p. 12, fig. 21; *De Toni* loc. cit. v. I,
p. 921.
Java (*Herb. Reinwardt*).

LXXII. COSMARIUM Corda (1835).

1. *C. aequale* *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 64, pl. IX, fig. 31; 191.
Schmidle Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* p. 302.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *C. angulatum* *Perty* Kl. Lebensf. p. 208, pl. 16, fig. 11; *De Toni* 192.
loc. cit. v. I, p. 1017; *Grun* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 15,
pl. 2, fig. 24 *a, b* (f. major).
Banka (*Gerstenberger*).
3. *C. Askenasyi* *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, 193.
p. 304, pl. IV, fig. 7 *a, b*.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
4. *C. Boldtianum* *Gutw.* Flora Tarnapola p. 56; *Schmidle* Alg. aus 194.
Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 304.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
5. *C. Botrytis* (*Bory*). *Menegh.* in *Linnaea* 1890, p. 220; *De Toni* 195.
loc. cit. v. I, p. 979.
C. Botrytis f. *parva* *Grun*, in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 15, pl. 2, fig. 26.
Banka (*Gerstenberger*).

6. *C. granatum* Bréb. Liste p. 126; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 931; 196.
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 124.
 Solo (Java) (*Benecke*).
7. *C. Hammeri* Reinsch. f. *acuta* Turner Alg. Ind. or. p. 54, 197.
 pl. VII, fig. 15; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia
 p. 502.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
 — f. *abscissa* Schmidle loc. cit. pl. IV, fig. 8.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *C. maculatiforme* Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, 198.
 p. 501, pl. IV, fig. 3—4.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
9. *C. margaritiferum* (Turp.) Menegh. Synopsis in Linnaea 1840, 199.
 p. 219; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 979.
C. margaritiferum f. *parva* Grun.; in Rbh. Beitr. f. 2, p. 15, pl. 2,
 fig. 25 a, b.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
10. *C. microsphinctum* Nordst. var. *parvulum* Wolle. Freshw. Alg. 200.
 U. S. pl. 60, fig. 21—22; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed-
 wigia 1895, p. 505.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
11. *C. obsoletum* (Hantzsch). Reinsch. Algenfl. v. Franken p. 110, 201.
 pl. 9, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 974; Nordst. Alg. Mus.
 Lugd. Bat. p. 7.
 Arthrodesmus obsoletus Hantzsch in Rbh. Alg. Eur. n°. 1407; Grun.
 in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 15, pl. 2, fig. 28.
 Java (Herb. Blume); Banka (*Gerstenberger*).
12. *C. pachydermum* Lund. Desm. Suec. p. 39, t. 2, fig. 15; 202.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505; *De Toni*
 Syll. Alg. v. I, p. 970.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
 — f. *Klebs*.; Desm. Ostpr. pl. III, fig. 36, p. 34; *Schmidle*
 Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505.
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

13. *C. porrectum* Nordst. Desm. Brasil. p. 207, pl. 3, fig. 28; 203.
Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4; *De Toni* loc. cit. v. I,
p. 987.
Java (Herb. *Blume*).
14. *C. pulcherrimum* var. *truncatum* Gutw. f. *minor* Schmidle; 204.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 504, pl. IV, fig. 11.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
15. *C. quadrum* Lund. Desm. Suec. p. 25, t. 3, fig. 11; Schmidle 205.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 504; *De Toni* Syll.
Alg. v. I, p. 985.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
16. *C. quinarium* var. *circulare* Nordst. De Alg. et Char. Mus. 206.
Lugd. Bat. p. 4, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1015.
Java (Herb. *Blume*).
17. *C. subcrenatum* Hantsch. in Rbh. Alg. 1213; Schmidle Alg. aus 207.
Sumatra in Hedwigia 1895, p. 504; *De Toni* Syll. Alg. v. I,
p. 1000.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
18. *C. subtumidum* var. *platydesmium* Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat. 208.
p. 6, pl. I, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 950.
Java (Herb. *Blume*).
19. *C. subturgidum* (Turner). Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 209.
1895, p. 500.
— f. *minor* Schmidle loc. cit. pl. IV, fig. 2.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
20. *C. sulcatum* var. *sumatranum* Schmidle Alg. aus Sumatra in 210.
Hedwigia 1895, p. 502, pl. IV, fig. 10 a, b.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
21. *C. supraspeciosum* Wolle. Desm. Un. St., pl. 50, fig. 5—6; 211.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
22. *C. tithophorum* Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 6, fig. 6; 212.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1002.
Java (Herb. *Blume*).

23. *C. undulatum* Corda f. *subundulata* Schmidle Alg. aus Sumatra 215.
in Hedwigia 1895, p. 505, pl. IV, fig. 9.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
24. *C. venustum* f. *minor* Wille. Nowaja Semlja p. 45; Schmidle 214.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 502.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
—— var. *induratum* Nordst. Freshw. Alg. of New-Zeal. and
Austral. p. 57, pl. 3, fig. 13; Möbius in Ber. d. deutsch. bot.
Gesellsch. 1895, p. 124; De Toni loc. cit. u. I, p. 948.
Solo (Java) (*Benecke*).

LXXIII. ARTHRODESMUS Ehr. (1856).

1. *A. convergens* Ehr. Inf. p. 152, pl. 10, fig. 18; De Toni loc. 215.
cit. v. I, p. 1058; Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 12.
Java (Herb. *Blume*).

LXXIV. EUASTRUM Ehr. (1851).

1. *E. ansatum* Ralfs Brit. Desm. p. 85, t. XIV, fig. 2; Schmidle 216.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1825, p. 505; De Toni Syll.
Alg. v. I, p. 1096.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *E. inermius* (Nordst.) Turner; Schmidle Alg. aus Sumatra in 217.
Hedwigia 1895, p. 505.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *E. obesum* Joshua Burmese Desm. pl. 25, fig. 19; Schmidle 218.
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
4. *E. orbiculare* Wallich in Ann. Nat. hist. 1860, p. 282, pl. 14, 219.
fig. 8—11; De Toni loc. cit. v. I, p. 1099.
E. orbiculare var. β . *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 23 a, b.
Banka (*Gerstenberger*).
5. *E. quadratum* var. *Javanicum* Nordst.; De Alg. et Char. Mus. 220.
Lugd. Bat. p. 9, fig. 15; De Toni loc. cit. v. I, p. 1079.
Java (Herb. *Blume*).

6. *E. spinulosum* subsp. *inermius* Nordst. De Alg. et Char. Mus. 221.
Lugd. Bat. p. 9, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1080;
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124.
Java (Herb. *Blume*); Solo (Java) (*Benecke*).
7. *E. substellatum* Nordst. De Alg. et Char. Mus. Lugd. Bat. p. 8, 222.
fig. 12; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1073.
Java (Herb. *Blume*).
8. *E. turgidum* Wallich. Desm. fr. lower Bengal in Ann. Nat. 223.
hist. 1860, p. 283, pl. 14, fig. 17—18; *Grun.* in *Rbh.* Beitr.
fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 22 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1076.
Benka (*Gerstenberger*).
— var. *Grunowii* Turner Alg. Ind. or. p. 75; *Schmidle* Alg.
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 303, pl. IV, fig. 12.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläst*).

LXXV. MICRASTERIAS Ag. (1827).

1. *M. denticulata* (Bréb.) Ralfs Brit. Desm. p. 70, t. 7, fig. 1; 224.
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 306; *De Toni*
Syll. Alg. v. I, o. 1130.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläst*).
2. *M. foliacea* Bail. in Ralfs Brit. Desm. p. 210, pl. 35, fig. 3; 225.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1129; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat.
p. 10.
Java (Herb. *Blume*); (Herb. *Reinwardt*).
3. *M. Mahabuleshwarensis* Hobson in Micr. Journ. 1863, p. 168 226.
c. icone; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1122; *Nordstedt* Alg. Mus.
Lugd. Bat. p. 10.
Java (Herb. *Blume*).
— *surculifera* Lagerh. Desmid. aus Bengalen p. 5, pl. 1,
fig. 1; *De Toni* loc. cit.
Java.
4. *M. oscitans* var. *pinnatifida* (Kütz.) Rbh. Fl. Eur. Alg. III, p. 189. 227.
Euastrum didymacanthum Näg. Einz. Alg. p. 123, pl. VI, H 1.
Java (*Nordstedt*).

5. *M. Wallichii* Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 21. 228.
Banka (*Gerstenberger*).

LXXVI. STAURASTRUM *Meyen* (1829).

1. *S. basidentatum* Borge var. *basigranulatum* Schmidle Alg. aus 229.
Sumatra in *Hedwigia* 1893, p. 307, pl. IV, fig. 17.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *S. bifidum* (Ehr.) Bréb. in *Ralfs* Brit. Desm. p. 213; *De Toni* 230.
loc. cit. v. I, p. 1199; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 10.
Java (*Herb. Blume*).
3. *S. margaritaceum* (Ehr.) Menegh. in *Linnaea* 1840, p. 227; 231.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1227; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat.
p. 11.
Java (*Herb. Blume*).
4. *S. proboscideum* var. *Javanicum* Nordst. De Alg. et Char. Mus. 232.
Lugd. Bat. p. 11, fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1213.
Java (*Herb. Blume*).
5. *S. pygmaeum* Bréb. var. *obtusum* Wille forma Schmidle Alg. 233.
aus Sumatra in *Hedwigia* 1893, r. 306, pl. IV, fig. 16.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
6. *S. sexangulare* (Bulsch.) Lund. Desm. Suec. p. 71, pl. 4, fig. 9; 234.
De Toni loc. cit. v. I, p. 1224; *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat.
p. 11.
Java (*Herb. Reinwardt*).
7. *S. sunderlundense* Turner f. minor Schmidle; Alg. aus Sumatra 235.
in *Hedwigia* 1893, p. 306.
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LXXVII. NAVICULA *Bory* (1826).

1. *N. abrupta* Donk. Br. Diat. p. 13, pl. 2, fig. 6; *Leud.-Fortm.* 236.
Ann. Jard. Bot. de Buitenz. v. XI, p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 96.
Sumatra (*Deby*).
2. *N. acutiuscula* Ralfs; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 237.
Sumatra (*Deby*).

3. *N. aegyptiaca* Grev. Trans. Micr. Soc. 1866, p. 127, pl. 12, 238.
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 174.
Sumatra (*Deby*).
4. *N. americana* Ehr. Amer. p. 129; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; 239.
Van Heurck Syn. p. 105, pl. 12, fig. 57; *De Toni* loc. cit.
p. 160.
Bandong (*Deby*).
5. *N. appendiculata* var. *exilis* Grun. in *Van Heurck* Syn. pl. 6, 240.
fig. 30—31; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* Syll. v. 2,
p. 28.
Sumatra (*Deby*).
6. *N. approximata* Grev. Edinb. new phil. Journ. 10, pl. 4, fig. 10; 241.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 99.
Sumatra (*Deby*).
7. *N. arabica* Grun. in *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 13—14; *Leud.-Fortm.* 242.
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 126.
Java (*Cleve*).
8. *N. aspera* Ehr. Mikrageol. pl. 35 A, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. 243.
cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 109; *Heydrich* in *Hedwigia*
v. 53, p. 268; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 109.
Staureoneis pulchella Wm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.
Sumatra, Java (*Deby*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*War-
burg*).
9. *N. Barclayana* Greg.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 244.
Sumatra (*Deby*).
10. *N. Beyrichiana* Schm. Atl. pl. 69, fig. 16—17; *Leud.-Fortm.* 245.
loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 80.
Sumatra (*Deby*).
11. *N. biclavata* Cleve et Grove in *Diatomiste* t. 1, p. 66, pl. 10, 246.
fig. 7.
Détroit de Macassar.
12. *N. binaria* Schm. Atl. pl. 12, fig. 62; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 247.
p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Java.

13. *N. bipunctata* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 15, fig. 5; 248.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. p. 78.
 Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
14. *N. blanda* Schm. N. Diat. p. 90, pl. 2, fig. 27; *Leud.-Fortm.* 249.
 loc. cit, p. 16.
 Laboean.
15. *N. Bleischiana* Janish et Rbh. Diat. Hond. p. 9, pl. 2, fig. 10; 250.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 22—25;
De Toni loc. cit. p. 156.
 Sumatra (*Deby*).
16. *N. bombiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 15, 251.
 fig. 13.
 Java (*Deby*).
17. *N. bombus* (Ehr.) Kütz. Spec. p. 83; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 252.
 p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 75.
 Sumatra (*Deby*).
18. *N. borealis* (Ehr.) Kuetz. Bac. p. 96, pl. 28, fig. 68, 72; 255.
De Toni Syll. vol. 2, p. 20.
N. latestriata *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.
 Bandong (*Deby*).
19. *N. brasiliensis* Grun. Verhandl. Ak. Wien 1865, p. 151, pl. 14, 254.
 fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 55.
 Sumatra (*Deby*).
20. *N. brevis* Greg. Diat. of the Clyde p. 16, pl. 1, fig. 4; *Leud.-* 255.
Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 125.
 Sumatra (*Deby*).
21. *N. bullata* Norm. Micr. Journ. 1861, p. 8, pl. 2, fig. 7; 256.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 99.
 Sumatra (*Deby*).
22. *N. californica* Grev. Cal. p. 29, pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 257.
 loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 109.
 Sumatra (*Deby*).
23. *N. caliginosa* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 167, pl. X, fig. 9. 258.
 Détroit de Macassar.

24. *N. campylodiscus* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 9, 10, 12, pl. 70, 259.
fig. 64—65; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 94.
Celebes, Java (*Schmidt*); Laboean.
25. *N. cancellata* Donk. Brit. Diat. p. 55, pl. 8, fig. 4; *Leud.-* 260.
Fortm. loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 88.
Sumatra (*Deby*).
26. *N. caribaea* Cleve in *Schm.* Atl. pl. 70, fig. 48; *Leud.-Fortm.* 261.
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 98.
Laboean.
27. *N. carinifera* Grun. in *Schm.* Atl. pl. 2, fig. 1—2, pl. 70, 262.
fig. 42; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 101.
Sumatra (*Deby*).
—— var. *densiusstriata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.
Sumatra (*Deby*).
28. *N. Chimmoana* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 285, pl. 13, 263.
fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 78.
Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
29. *N. clavata* Greg. Micr. Journ. 1858, p. 46, pl. 5, fig. 17?; 264.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 104.
Sumatra (*Deby*).
30. *N. coarctata* Ehr. Ber. Berl. Ak. 1842, p. 265; *Schm.* Atl. 265.
pl. 11, fig. 50—52, pl. 69, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14;
De Toni loc. cit. p. 104.
Sumatra (*Deby*).
31. *N. crabro* (Ehr.) Kütz. Spec. p. 85; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; 266.
De Toni loc. cit. p. 68; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 268.
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
—— var. *Pandura* Rbh. Fl. Eur. Alg. I, p. 205; *De Toni*
loc. cit. p. 69.
N. pandura Bréb.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
32. *N. cryptocephala* Kütz. Bacill. p. 95, pl. 3, fig. 26; *Leud.-* 267.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 46.
Java (*Deby*).

33. *N. cynthia* Schm. Atl. pl. 8, fig. 41; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 268.
p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 93.
Java (*Schmidt*).
34. *N. decussata* (*Ehr.*) Kütz. Spec. p. 70; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 269.
p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 185.
Sumatra (*Deby*).
35. *N. delata* Schm. Atl. pl. 50, fig. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; 270.
De Toni loc. cit. p. 159.
Sumatra (*Deby*).
36. *N. dicephala* Ehr. Inf. p. 185; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; 271.
De Toni loc. cit. p. 57.
Java, Sumatra (*Deby*).
37. *N. didyma* Ehr. Kreideth. 1840, p. 75; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 272.
p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 71.
N. apis Donk.? *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 72.
Sumatra (*Deby*).
38. *N. directa* Ral/s. Pritsch. Inf. p. 906; Schm. Atl. pl. 47, fig. 273.
1—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 25.
Sumatra, Java (*Deby*).
39. *N. dirrhombus* Schm. Atl. pl. 11, fig. 21—22, pl. 69, fig. 9; 274.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 84.
Sumatra (*Deby*).
40. *N. dubiosa* Nob. Schm. Atl. pi. 8, fig. 45; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 275.
p. 16.
Java.
41. *N. diplosticta* Grun. Schm. Atl. loc. cit. pl. 15, fig. 25—30; 276.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Sumatra (*Deby*).
42. *N. divergens* (*W. Sm.*) Ral/s; Schm. Atl. pl. 44, fig. 6—8, 277.
14—15, 42, pl. 11, fig. 50—51; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51;
De Toni Syll, loc. cit. p. 17.
Bandong (*Deby*).
43. *N. divisa* Schm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15. 278.
Java (*Deby*).

44. *N. Durandii* Kilt.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 279.
 Sumatra, Java (*Deby*).
 — var. *intermedia* Castr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
 Java (*Deby*).
 — var. *bullata* Castr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
 Java (*Deby*).
45. *N. elegans* Sm. Br. Diat. I, p. 49, pl. 16, fig. 137; *Leud.-* 280.
Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 146.
 Sumatra (*Deby*).
46. *N. elliptica* Kütz. Bacill. p. 98, pl. 30, fig. 55; *Leud.-Fortm.* 281.
 loc. cit. p. 13 et 51; *De Toni* loc. cit. p. 89.
N. ovalis W. Sm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.
 Pangeron, Sumatra, Java (*Deby*).
 — var. *minutissima* Grdn.; *Van Heurck* Syn. p. 92, pl. 10,
 fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13 et 51; *De Toni* loc. cit.
 p. 90.
 Sumatra (*Deby*).
47. *N. elongata* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 27—29; *Leud.-Fortm.* 282.
 loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 189.
 Sumatra (*Deby*).
48. *N. entomon* Ehr. Kreideth. 1840; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; 283.
De Toni loc. cit. p. 81.
 Sumatra, Java (*Deby*).
49. *N. exempta* Schm. Atl. pl. 11, fig. 28—29, pl. 69, fig. 13—14; 284.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 84.
 Sumatra (*Deby*).
50. *N. expedita* Schm. Atl. pl. 69, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 285.
 p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.
 Java (*Deby*).
51. *N. exsul* Schm. Atl. pl. 2, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; 286.
De Toni loc. cit. p. 101.
 Laboean.
52. *N. forcipata* Grev. Micr. Journ. 1859, p. 83, pl. 6, fig. 10—11; 287.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 97; *Van Heurck*

- loc. cit. p. 94, pl. 10, fig. 3, 5; *Hantsch* in *Rbh.* Beiträg. fasc. 1, p. 17.
Sumatra (*Deby*); Archipel des Indes Orientales (*Hantsch*).
53. *N. formosa* *Greg.* Trans. Micr. Journ. 1856, p. 42, pl. 5, 288
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 142.
Java (*Deby*).
44. *N. fortis* (*Greg.*) *Grun.* Alg. Novara p. 100; *Leud.-Fortm.* loc. 289.
cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 50.
Sumatra (*Deby*).
55. *N. fusca* var. *delicatula* *Schm.*; Atl. pl. 7, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 290.
loc. cit. p. 15 et p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 87.
Java, Sumatra (*Deby*).
56. *N. gemmata* var. *spectabilis* *Grun.*; *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 38; 291.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 69.
Sumatra (*Deby*).
57. *N. gibba* var. *brevistriata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 292.
Sumatra (*Deby*).
58. *N. gracillima* *Greg.* Micr. Journ. 1856, pl. 8, fig. 31; *Leud.-* 293.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 53.
Pangeron, Sumatra (*Deby*).
59. *N. gracilis* var. *schyzonemoïdes* *Van Heurck* loc. cit. p. 83, 294.
pl. 7, fig. 9—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 40.
Schizonema neglectum *Thw.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
60. *N. Graeffii* *Grun.*; *Schm.* Atl. pl. 7, fig. 56; *Leud.-Fortm.* 295.
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 94.
Java, Celebes (*Schmidt*).
61. *N. granulata* *Bréb.*; *Donk.* Trans. Micr. Soc. 1858, p. 17, pl. 3, 296.
fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13, 15; *De Toni* loc. cit.
p. 127.
Java, Sumatra (*Deby*).
—— var. *Javanica* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 2.
Java (*Deby*).
62. *N. Grunowiana* *De Toni* loc. cit. p. 61. 297.

N. crucifera Grun.; *Schm.* Atl. pl. 46, fig. 50—54; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 15.

Sumatra (*Deby*).

63. *N. Grunowii* Rbh. Fl. Eur. Alg. vol. I, p. 203; *Leud.-Fortm.* 298.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 80.

N. spectabilis Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

64. *N. Henedyi* Sm. Br. Diat. II, p. 93; *Van Heurck* loc. cit. p. 93, 299.
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 103;
Hantsch in Rbh. Beitr. fasc. 1, p. 17.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

— — var. *granulata* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 5, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 104.

Sumatra, Java (*Deby*).

65. *N. Hochstetteri* Grun. in Bot. centr. 1888, p. 37; *Schm.* Atl. 300.
pl. 8, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.

Java.

66. *N. humerosa* Bréb.; W. Sm. Br. Diat. II, p. 93; *Leud.-Fortm.* 301.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 127.

Java (*Deby*).

67. *N. impleta* Cleve et Grove in Diatomiste p. 58, pl. 9, fig. 1—2; 302.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 17.

Détroit de Macassar.

68. *N. incus* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 47, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. 303.
cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 62.

Sumatra (*Deby*).

69. *N. indefinita* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 70, fig. 11, 13; *Leud.-Fortm.* 304.
loc. cit. p. 16.

Java.

70. *N. inflexa* (Greg.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 965; *Leud.-Fortm.* 305.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 49.

Sumatra (*Deby*).

71. *N. innommata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schmidt* Atl. pl. 8, fig. 45. 306.
Java (*Deby*).

72. *N. irrorata* Grev. Cal. p. 27, pl. 4, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 100.
Java (*Deby*).
73. *N. javanensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 32.
Java (*Deby*).
74. *N. jejuna* *Schm.* Atl. pl. 46, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 127.
Java (*Schmidt*).
75. *N. Johnsoniana* Grev. Trans. Micr. Soc. 1863, p. 17, pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 124.
Java (*Deby*).
76. *N. kamorthensis* Grun.? Verhandl. Ak. Wien 1863, p. 152, pl. 14, fig. 16; *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 133.
Java.
77. *N. laciniosa* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Java.
78. *N. lacrymans* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 59—60; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 70.
Laboean.
79. *N. lanceolata* Kuetz. var. *arenaria* Van Heurck Synopsis p. 88, pl. 8, fig. 18.
M. arenaria Donk.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
80. *N. liber* Sm. Br. Diat. I, p. 48, pl. 15, fig. 153; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 157; Van Heurck Syn. p. 104, pl. 12, fig. 36;? *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.
Sumatra (*Deby*);? Indes orientales (*Hantsch*).
81. *N. limosa* Kuetz. Bacill. p. 101, pl. 3, fig. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 147.
Gedeh (*Deby*).

82. *N. littoraloides* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 7, fig. 12; *Leud.-Fortm.* 317.
loc. cit. p. 16.
Java.
83. *N. longa* (Greg.) Ralfs; *De Toni* Syll. v. 2, p. 17; *Leud.-Fortm.* 318.
loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
84. *N. lyra* Ehr. Americ. p. 131, pl. 1, fig. 9; *Van Heurck* loc. 319.
cit. p. 93, pl. 10, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13,
De Toni loc. cit. p. 93; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.
Sumatra, Java; Archipel des Indes Orientales (*Hantsch*).
— — var. *subcarinata* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 2, fig. 5; *De Toni*
loc. cit. p. 96; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *australica* *Schm.* Atl. pl. 2, fig. 37; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 93.
Java (*Deby*).
— — var. *dubia* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *Schm.* Atl. pl. 3,
fig. 12.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 33; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15.
Java (*Deby*).
85. *N. maxima* Greg. Micr. Journ. III, p. 41, pl. 4, fig. 19; 320.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 158; *Schm.*
Atl. pl. 50, fig. 19—21, 33, 36.
N. bicuneata Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13, p. 15.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *umbilicata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
86. *N. mediterranea* Kuetz. Bacill. p. 93, pl. 3, fig. 17; *Leud.-* 321.
Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 53.
Java (*Cleve*).
87. *N. mesolepta* var. *nodosa* (Ehr.) Brun. Diat. Alp. p. 86, pl. 7, 322.
fig. 29; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* Syll. loc. cit. p. 33.
Java (*Deby*).

88. *N. mina* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 37. 323.
Java (*Deby*).
89. *N. multicostata* *Grun.* Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 524, pl. 1, 324.
fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 69.
Laboean.
90. *N. mutica* *Kuetz.* Bacill. p. 93, pl. 3, fig. 32; *Leud.-Fortm.* 325.
loc. cit. p. 14 et p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 114.
Sumatra (*Deby*).
- — var. *ventricosa* *Kuetz.* *Cleve* et *Grun.* Arch. Diat. p. 41;
Van Heurck loc. cit. p. 96, pl. 4, fig. 1 b; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 115.
Stauroneis ventricosa *Kütz.* Bac. p. 105, pl. 30, fig. 27; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 52.
Bandong (*Deby*).
91. *N. Neumeyeri* *Janisch*; *Schm.* Atl. pl. 48, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 326.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 112.
Sumatra (*Deby*).
92. *N. nicobarica* *Grun.* in Verhandl. Ak. Wien 1863, p. 150, 327.
pl. 14, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 35.
Sumatra, Java (*Deby*).
93. *N. nitescens* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 896; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 328.
p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 91.
Sumatra (*Deby*).
94. *N. nobilis* (*Ehr.*) *Kuetz.* Bacill. p. 98, pl. 4, fig. 24; *Leud.-* 329.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* Syll. vol. 2, p. 9.
Bandong (*Deby*).
95. *N. notabilis* *Grev.* Micr. Journ. 1861, p. 18, fig. 9; *Leud.-* 330.
Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 192.
Sumatra, Java (*Deby*).
96. *N. novae guineensis* *Temp.* in Diatoniste t. 1, p. 71, pl. 11, fig. 1. 331.
Yule Island (Nouvelle-Guinée).
97. *N. oemula* var. *major* *Cleve* et *Grove* in Diatomiste t. 1, p. 67, 332.
pl. 10, fig. 8.
Détroit de Macassar.

98. *N. O'Mearii* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 172. 333.
Laboean.
— — var. *labuensis* Cleve Diat. Vega p. 496; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 173.
Laboean (*Cleve*).
— — var. *minor* Cleve Diat. Vega p. 496; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.
Laboean.
99. *N. opiocephala* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 57, pl. 9, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17. 334.
Détroit de Macassar.
100. *N. oscitans* var. *subundulata* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 67, pl. 10, fig. 10. 335.
Détroit de Macassar.
101. *N. palpebralis* Bréb.; *Smith Br. Diat.* 1, p. 50, pi. 31, fig. 273; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 118. 336.
Sumatra, Java (*Deby*).
102. *N. Pangeroni* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52, pl. 2, fig. 9. 337.
Volcan de Pangeron, Java (*Deby*).
103. *N. pennata* Schm. Atl. pl. 48, fig. 41—43; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 113. 338.
Sumatra (*Deby*).
104. *N. peregrina* Kuetz. Bacill. p. 97, pl. 28, fig. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 38. 339.
Sumatra (*Deby*).
105. *N. plutonia* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 13, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. p. 78. 340.
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
106. *N. Powellii* Lew. New or rare Sp. of Un. St. 1861, p. 7, pl. 2, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 173. 341.
N. Vidorichii Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 174.
Sumatra (*Deby*).

107. *N. praestes* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 57—58; *Leud.-Fortm.* loc. 542.
cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Sumatra (*Deby*).
108. *N. praetexta* *Ehr.* Abh. Ak. Berlin 1890, p. 20; *Leud.-Fortm.* 543.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 102.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 35; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15.
Java (*Deby*).
109. *N. prisca* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 67—69; *Leud.-Fortm.* loc. 544.
cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.
Java (*Deby*).
110. *N. puella* *Schm.* Atl. pi. 12, fig. 15—15, pl. 69, fig. 15, 25; 545.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 86.
Sumatra (*Deby*).
111. *N. quadrisulcata* *Grun.* Alg. Novara p. 101, pl. 1 A, fig. 14; 546.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 92.
Laboean.
112. *N. quarnerensis* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 547.
Sumatra (*Deby*).
113. *N. radiata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 4. 548.
Sumatra (*Deby*).
114. *N. Roeana* *Castr.* Diat. Challenger p. 25, pl. 15, fig. 3; 549.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 30.
Java (*Deby*).
115. *N. residua* *Schm.* Atl. pl. 48, fig. 29; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 550.
p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 117.
Sumatra (*Deby*).
116. *N. retusa* *Bréb.*; *De Toni* Syll. vol. 2, p. 21; *Leud.-Fortm.* 551.
loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).
117. *N. rhynchocephala* var. *rostellata* (*Kuetz*) *Grun.* in *Cl. et Gr.* 552.
Arct. Diat. p. 33; *De Toni* loc. cit. p. 45.
N. rostellata *Kütz.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
Sumatra (*Deby*).

118. *N. Robertisiana* Grev.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* 353.
loc. cit. p. 100.
Sumatra (*Deby*).
- 119? *N. rudis*? Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6. 354.
Java (*Deby*).
Obs. M. Leuduger Fortm. cite un *Cocconeis rudis* Cleve qui est
peut-être le *Navicula rudis* Cleve.
120. *N. Samoensis* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 45—44; *Leud.-* 355.
Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 147.
Laboean (*Kjellman*).
121. *N. scopulorum* Bréb.; *Kütz.* Spec. p. 81; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 356.
p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 135.
Sumatra (*Deby*).
122. *N. semiplena* (Grev.) Donk. Br. Diat. p. 26, pl. 4, fig. 5; 357.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 119.
Sumatra (*Deby*).
123. *N. separabilis* Schm. Atl. pl. 11, fig. 3, 5—7, 10; *Leud.-Fortm.* 358.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 84.
Sumatra (*Deby*).
124. *N. Smithii* Bréb.; *W. Sm.* Br. Diat. II, p. 92; *Leud.-Fortm.* 359.
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 86.
Sumatra, Java (*Deby*).
125. *N. solaris* Greg. Micr. Journ. 4, p. 43, pl. 5, fig. 10; 360.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 53.
Sumatra (*Deby*).
126. *N. spiralis* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 15, 361.
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit.
p. 74.
Cagayan (Archipel Souton) (*Chimmo*).
127. *N. splendida* Greg. Trans. Micr. Journ. 1856, p. 44, 362.
pl. 5, fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni*
loc. cit. p. 80; *Hantsch.* in *Rbh.* Beiträge fasc. 1,
p. 17.
Sumatra, Java (*Deby*).

128. *N. stauroneiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14 et 51; *Schm.* 363.
Atl. pl. 48, fig. 21.
Java (*Deby*).
129. *N. sublyrata* *Grun.*; *Cleve* *Diat. Vega* p. 496, pl. 55, fig. 77; 364.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 78.
Laboean (*Kjellman*).
130. *N. suborbicularis* *Greg.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16. 365.
Laboean.
131. *N. succincta* *Schm.* Atl. pl. 15, fig. 41, pl. 19, fig. 52;? 366.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 76.
Sumatra (*Deby*).
132. *N. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *Schm.* Atl. pl. 48, 367.
fig. 15.
Sumatra (*Deby*).
133. *N. suluensis* *O'Meara* *Micr. Journ.* 1872, pl. 13, fig. 2; *Leud.-* 368.
Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 80.
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
134. *N. suspecta* *Schm.* Atl. pl. 11, fig. 12—13, 25—27; *Leud.-* 369.
Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 75.
Java (*Cleve*).
135. *N. tabellaria* *Kuetz*, *Bacill.* p. 98, pl. 28, fig. 78—80, pl. 50, 370.
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* *Syll.* vol. 2, p. 26.
Java (*Cleve*).
— — f. *parva* *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.
Banka (*Gerstenberger*).
136. *N. transversa* *Schm.* Atl. pl. 45, fig. 5—6; *Leud.-Fortm.* 371.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 59.
Snmatra (*Deby*).
137. *N. Trevelyana* *Donk.* *Micr. Journ.* 1861, p. 8, pl. 1, fig. 2; 372.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 14; *De Toni* *Syll.* vol. 2, p. 15.
Sumatra (*Deby*).
138. *N. triundulata* *Grun.* *Diat. Hondur.* *Hedwigia* v. 53, p. 27; 375.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 92.
Java (*Cleve*).

139. *N. unipunctata* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 13, 374.
fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 78.
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
140. *N. velata* Schm. Atl. pl. 48, fig. 33—34; *Leud.-Fortm.* loc. 375.
cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 155.
Java (*Deby*).
141. *N. venustissima* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 3. 376.
Semarang, Java (*Deby*).
142. *N. vulgaris* var. *alpestris* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 377.
Lac de Sindanglaia (*Deby*).
143. *N. Weissflogii* Schm. Atl. pl. 12, fig. 26—32; *Leud.-Fortm.* 378.
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 75.
Sumatra (*Deby*).
144. *N. Yarrensensis* Grun.; Schm. Atl. pl. 46, fig. 1—6; *Leud.-Fortm.* 379.
loc. cit. p. 14; *De Toni* Syll. loc. cit. p. 15.
Sumatra, Java (*Deby*).
145. *N. Zanardiana* Grun. in Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 525, 380.
pl. I, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit.
p. 174.
Sumatra (*Deby*).
146. *N. Zanzibarica* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 129, pl. 12, 381.
fig. 22; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 178.
Java (*Deby*).
147. *N. zostereti* Grun. in Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 528, pl. 2, 382.
fig. 23; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 43.
Laboean.

LXXVIII. DICTYONEIS Cleve (1890).

- D. Jamaicensis* (Grev.) Cleve in Diatomiste 1890, p. 13; *De Toni* 383.
loc. cit. v. 2, p. 194.
Navicula jamaicensis Grev. in Trans. Micr. Soc. 1868, p. 126, pl. 12,
fig. 23; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.
Sumatra (*Deby*).

2. *D. marginata* (Lew.) Cleve in *Diatomiste* 1890, p. 16; *De Toni* 384.
loc. cit. v. 2, p. 194.

Navicula marginata Lew. in *Micr. Journ.* 1862, p. 161; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 15.

Java (*Deby*).

— — f. *marginata valde convexae* Cleve loc. cit.; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. p. 195.

Java.

LXXIX. RHOICONEIS Grun. (1865).

1. *R. genuflexa* (Kuetz.) Grun. in *Verhandl. Ak. Wien* 1863, p. 147: 385.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 197.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).

LXXX. LIBELLUS Cleve (1875).

1. *L. rhombicus* (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 201. 386.
Navicula rhombica Grev. in *Micr. Journ.* III, p. 40, pl. 3, fig. 16;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 13.
Sumatra (*Deby*).

LXXXI. STAURONEIS Ehr. (1843).

1. *S. biformis* var. *australis* (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 216. 387.
S. australis Grev.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.
Laboean (*Kjellman*).
2. *S. bistriata* *Leud.-Fortm.* *Diat. de Ceylan* p. 57, pl. 9, fig. 89; 388.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 213.
Laboean.
3. *S. microstauron* (Ehr.) *Kütz Bacill.* p. 106, pl. 29, fig. 13; 389.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 207.
Bandong (*Deby*).
4. *S. phoenicenteron* (*Nitzsch*) *Ehr. Verb.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 390.
p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 67, pl. 4, fig. 2; *De Toni* loc.
cit. v. 2, p. 204.
Java (*Deby*).

— — var. *lanceolata* (Kuetz.) Brun. Diat. d. Alpes p. 80, pl. 9,
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

5. *S. pygmaea* *Castr.* Diat. Challenger p. 25, pl. 29, fig. 7; 391.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 217.

Mer d'Harafoera (*Exp. Challenger*).

6. *S. quarnerensis* *Grun.* in *Cleve* On some new or little known 392.
Diat. p. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 210.

Sumatra (*Deby*).

7. *S. salina* *Sm.* Br. Diat. I, p. 60, pl. 19, fig. 188; *Leud.-Fortm.* 393.
loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 58, pl. 10, fig. 16;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 217.

Sumatra (*Deby*).

LXXXII. PLEUROSTAURON *Rabh.* (1859).

1. *P. javanicum* *Grun.* Alg. Novara p. 21, pl. 2, fig. 14; *Leud.-* 394.
Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 224.

Java (*Deby*).

LXXXIII. AMPHIPLEURA *Kuetz.* (1844).

1. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22, pl. 2, fig. 10. 395.

Sumatra (*Deby*).

LXXXIV. OKEDENIA *Eulenst.* 1868).

1. *O. inflexa* (*Bréb.*) *Eul.* in *Van Heurck* Typ. Diat. n. 167; 396.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 229.

Amphipleura inflexa *Bréb.* in *Kütz.* Spec. p. 68; *Leud.-Fortm.* loc.
cit. p. 22.

Sumatra (*Deby*).

LXXXV. PLEUROSIGMA W. Sm. (1853).

1. *P. acuminatum* (Kuetz) Grun. in Verh. Ak. Wien 1860, p. 561, 397.
pl. 4, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit.
p. 117, pl. 21, fig. 12; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 252.

Java (*Deby*).

2. *P. affine* Grun. in *Cleve et Gr. Arct. Diat.* p. 51; *Leud.-Fortm.* 398.
loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 115, pl. 18, fig. 9;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 254.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. *P. angulatum* (*Suek.*) Sm. in Ann. Nat. Hist. vol. IX, p. 5, 399.
pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. vol. 2,
p. 251.

Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).

— — var. *aestuarii* *Van Heurck* Syn. p. 115, pl. 18, fig. 8;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 252.

P. aestuarii Sm. Br. Diat. 1, p. 65, pl. 31, fig. 275; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 21; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1873)
p. 13.

Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

— — f. *javanicum* *Cleve* Diat. of Java; *De Toni* loc. cit. p. 252.

Java (*Knoll*).

— — var. *quadratum* *Van Heurck* Syn. p. 115, pl. 18, fig. 5;
De Toni loc. cit.

P. quadratum Sm. Br. Diat. 1, p. 65, pl. 20, fig. 204.

Java (*Deby*).

— — var. *delicatulum* *Van Heurck* Syn. p. 115; *De Toni* loc. cit.

P. delicatulum Sm Br. Diat. 1, p. 64, pl. 21, fig. 202; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 21.

Java (*Deby*).

— — var. *strigosum* *Van Heurck* loc. cit. pl. 19, fig. 2; *De Toni*
loc. cit. p. 253.

P. strigosum Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 7, pl. 1, fig. 6;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21.

Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *elongatum* Van Heurck loc. cit. pl. 18, fig. 7; De Toni loc. cit. p. 233.

P. elongatum Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 6. pl. 1, fig. 4; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21.

Java (*Deby*).

— — f. *elongatum* Van Heurck loc. cit. p. 113, pl. 18, fig. 7.

4. *P. fallax* Grun. in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 50, pl. 3, fig. 36; 400.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20.

Sumatra (*Deby*).

5. *P. attenuatum* (Kuetz.) Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 11, 401.
pl. 2, fig. 11; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; Van Heurck loc.
cit. p. 117, pl. 21, fig. 11.

Java (*Deby*).

6. *P. arafurens* Castr. Diat. Challenger p. 38, pl. 28, fig. 5; 402.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; De Toni loc. cit. v. 2, p. 239.

Mer d'Harafoera (Exp. du Challenger).

7. *P. australe* Grun. Alg. Novara p. 21, pl. 1, fig. 18; Leud.- 403.
Fortm. loc. cit. p. 20; De Toni loc. cit. v. 2, p. 240.

P. equatoriale Cleve in Cleve et Möller Diat. n. 145; Leud.-Fortm.
loc. cit. p. 21; De Toni loc. cit.

Java, Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).

8. *P. balticum* (Ehr.) Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 1, pl. 2, 404.
fig. 1; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; Van Heurck loc. cit. p. 117,
pl. 20, fig. 1; De Toni loc. cit. v. 2, p. 249.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *diminutum* Leud.-Fortm. loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *Brebissonii* Van Heurck loc. cit. p. 117, pl. 21,
fig. 6; Leud.-Fortm. loc. cit.; De Toni loc. cit. p. 250.

Sumatra (*Deby*).

9. *P. Clevei* Grun. in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 52, pl. 3, 405.
fig. 70; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 237.

Sumatra, Java (*Deby*).

10. *P. convexum* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 241.
Sumatra (*Deby*). 406.
11. *P. decorum* *Sm.* Br. Diat. 1, p. 65, pl. 21, fig. 196; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 19, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 53, p. 269.
Ceram-Laut (*Warburg*); Sumatra, Java (*Deby*); Borneo (*Cleve*). 407.
12. *P. elegantissimum* *Castr.* Diat. Challenger p. 37, pl. 28, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 259.
Java (*Deby*). 908.
13. *P. eximium* (*Thwait.*) *Grun. et Cleve* Arct. Diat. p. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *Van Heurck* loc. cit. p. 119, pl. 21, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 260.
P. obtusatum *Sull.* in *Amer. Journ.* 27, p. 251, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.
Sumatra (*Deby*). 409.
14. *P. formosum* *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 5, pl. 1, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 19, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*). 410.
15. *P. Grovesii* *Cleve* in *Perag.* Pleuros. pl. 8, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 257.
Java (*Cleve*). 411.
16. *P. hippocampus* (*Ehr.*) *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 10, pl. 2, fig. 9—10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 117, pl. 20, fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 247.
Sumatra (*Deby*). 412.
17. *P. intermedium* *Sm.* Br. Diat. I, p. 64, pl. 21, fig. 200; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 18, fig. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 255.
Sumatra (*Deby*). 413.
18. *P. javanicum* *Grun.* in *Cleve et Möller* Diat. n. 145; *Cl. et Gr.* Arct. Diat. p. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 240.
Java. 414.

19. *P. latum* Cleve in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 14, 51, pl. 3, 415.
fig. 68; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.
Sumatra, Java (*Deby*).
20. *P. longinum* (*P. Sm.*) *Brightw.* in Quart. Journ. Micr. 1859, 416.
p. 180, pl. 9, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni*
loc. cit. vol. 2, p. 256.
Sumatra (*Deby*).
21. *P. longissimum* Cleve On some new or little known Diat. p. 6, 417.
pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 257.
Java (*Deby*).
22. *P. longum* Cleve Arct. Diat. 1873, p. 19, pl. 3, fig. 14; *Leud.-* 418.
Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 244.
Java (*Deby*).
23. *P. marinum* *Donk.* in Trans. Micr. Journ. 1852, p. 22, pl. 3, 419.
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.
Laboean (*Cleve*).
24. *P. naviculaceum* *Bréb.* Diat. de Cherbourg p. 17, fig. 7; *Leud.-* 420.
Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. p. 234; *Van Heurck*
Syn. p. 116, t. C, fig. 35.
Java.
25. *P. Nicobaricum* *Grun.* Alg. Novara p. 101; *Leud.-Fortm.* loc. 421.
cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 113, pl. B, fig. 34; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 239.
Sumatra (*Deby*).
—— var. *indica* *Perag.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni*
loc. cit.
Sumatra (*Deby*).
26. *P. Normanii* *Ralfs* in Pritch. Inf. p. 919; *Leud.-Fortm.* loc. 422.
cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 237.
Sumatra (*Deby*).
27. *P. nubecula* *Sm.* Br. Diat. I, p. 64, pl. 21, fig. 201; *Leud.-* 423.
Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 233.
Sumatra (*Deby*).

28. *P. obscurum* Sm. Br. Diat. I, p. 65, pl. 20, fig. 206; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 244. 424.
Sumatra, Java (*Deby*).
29. *P. rigidum* Sm. Brit. Diat. I, p. 64, pl. 20, fig. 198; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. pl. 19, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 237. 425.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
30. *P. rhombeum* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. p. 241. 426.
Java (*Deby*).
31. *P. simile* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 1880, p. 56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 251. 427.
Java.
32. *P. sinense* (*Ehr.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 916; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 252; *Peragallo* in *Diat. t. 1*, p. 20, pl. 7, fig. 4. 428.
Batavia (*Grun.*).
33. *P. speciosum* Sm. in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 6, pl. 1, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236. 429.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *gracile* *Peragallo* in *Diatomiste t. I*, p. 6, pl. 2, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *sumatricum* *Peragallo* loc. cit. p. 6, sub nom. *javanicum* *Peragallo* vide loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.
Java, Sumatra (*Deby*).
— — var. *abruptum* *Perag.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Sumatra, Java (*Deby*).
34. *P. Spencerii* (*Quek.*) Sm. in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 12, pl. 2, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21 et 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 118; *De Toni* loc. cit. p. 253. 430.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *Kuetzingii* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 118, pl. 21, fig. 14; *De Toni* loc. cit. vol. 2, p. 254.

35. *P. Kuetzingii* Grun. in Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 561, 451.
pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.
Java (*Deby*).
36. *P. tortuosum* Cleve On some new or little known Diat. p. 5, 452.
pl. 1, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 258.
Sumatra, Java (*Deby*).
37. *P. tropicum* Grun. Verh. Ak. Wien 1860, p. 559, pl. 5, fig. 34: 455.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 257.
Java (*Deby*).
38. *P. validum* Schadb. in Trans. Micr. Journ. 1854, p. 16, pl. 1, 454.
fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245.
Sumatra.
— — var. *nicobaricum* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.
Sumatra.
39. *P. vitreum* Cleve Arct. Diat. p. 15, 60, pl. 4, fig. 78; *Leud.-* 455.
Fortm. loc. cit. p. 20, 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 259.
Java, Sumatra (*Deby*).
40. *P. Wansbeckii* Donk. in Trans. Micr. Journ. 1858, p. 24, pl. 5, 436.
fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 251.
Sumatra, Java (*Deby*).

LXXXVI. ALLOIONEIS Schum. (1867).

1. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18, pl. 2, fig. 5. 457.
Java (*Deby*).

LXXXVII. RHOICOSIGMA Grun. (1867).

1. *R. antillarum* Cleve Diat. from the West-Ind. Archip. p. 9, 458.
pl. 2, fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 269.
Java (*Deby*).
2. *R. compactum* (Grev.) Grun. in Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. 439.
1878, p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 268.

R. Reichardtii *Grun.* in *Micr. Journ.* 1877, p. 181, pl. 195, fig. 19;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. *R. mediterraneum* *Cleve* in *Grun.* *Micr. Journ.* 1877, p. 182: 440.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 269.
 Sumatra (*Deby*).

LXXXVIII. TOXONIDEA *Donkin* (1858).

1. *T. insignis* *Donk.* in *Trans. Micr. Soc.* 1858, p. 2, pl. 3, fig. 2: 441.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22; *Van Heurck* loc. cit. p. 114, pl. 17,
 fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 271.
 Sumatra (*Deby*).

LXXXIX. DONKINIA *Ralfs* (1860).

1. *D. augusta* (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921; *De Toni* loc. 442.
 cit. v. 2, p. 275.
Pleurosigma augustum *Donk.* in *Micr. Journ.* VI, p. 24, pl. 3, fig. 9.
 Sumatra (*Deby*).
2. *D. carinata* (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921, pl. 8, fig. 49; 443.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 275.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
3. *D. minuta* (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921; *De Toni* loc. cit. 444.
 v. 2, p. 275; *Leud.-Fortw.* loc. cit. p. 22.
 Sumatra (*Deby*).
4. *D. recta* (*Donk.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. p. 119, pl. 17, 445.
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 274.
Pleurosigma rectum *Donk.* in *Micr. Journ.* VI, p. 23, pl. 3, fig. 6;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21.
 Sumatra (*Deby*).
5. *D. Thumii* (*Cleve*) *Peragallo* in *Diatomiste* t. 1, p. 30, pl. 9, 446.
 fig. 10, pl. 5, fig. 25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22.
Pleurosigma Thumii *Cleve*; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 274.
 Sumatra (*Deby*).

XC. FRUSTULIA Ag. (1824).

- I. *F. rhomboides* var. *saxonia* (Rbh.) De Toni loc. cit. v. 2, p. 277. 447.
F. saxonia Rbh. Fl. Eur. Alg. 1, p. 227; Grun. in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 10; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52.
Navicula crassinervia Bréb. in Sm. Br. Diat. I, p. 47, pl. 31, fig. 271, Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; De Toni loc. cit.
 Java, Sumatra (Deby); Banka (Gerstenberger).

XCI. SCHIZONEMA Ag. (1824).

- I. *S. Smithii* Ag. Conspec. Diat. p. 18; Van Heurck Syn. pl. 15, 448.
 fig. 33; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 18; De Toni loc. cit. v. 2, p. 295.
 Sumatra (Deby).

XCII. BERKELEYA Grev. (1827).

- I. *B. rutilans* var. *Dillwynii* (Ag.) Grun. in Bot. Centr. 1880, 449.
 p. 1587; De Toni loc. cit. v. 2, p. 500.
Schizonema Dillwynii Ag. Syst. p. 10; Van Heurck loc. cit. p. 113, pl. 16, fig. 15, Leud.-Fortm. loc. cit. p. 18.
 Sumatra (Deby).

XCIII. DICKIEIA Berk. (1844).

- I. *D. crucigera* (Sm.) De Toni loc. cit. v. 2, p. 509. 450.
Schizonema crucigerum Sm. Br. Diat. II, p. 74, pl. 56, fig. 354, pl. 57, fig. 356; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 18; Van Heurck loc. cit. pl. 16, fig. 1.
 Sumatra (Deby).

XCIV. BREBISSONIA Grun. (1860).

- I. *B. Boeckii* (Kuetz.) Grun. in Wien. Verhandl. 1860, p. 512; 451.
 De Toni loc. cit. v. 2, p. 511.
Gomphonema lanceolatum Ehr. Americ. t. 2, I, fig. 37; Grun. in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 10.
 Banka (Gerstenberger).

XCV. MASTOGLOIA *Thwait.* (1856).

1. *M. acuta* *Grun.*; *Cleve* Diat. Vega p. 494, pl. 53, fig. 8; 452.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 320.
Laboean (*Kjellman*).
2. *M. amygdala* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19, pl. 2, fig. 7. 453.
Sumatra (*Deby*).
3. *M. apiculata* *Sm.* Br. Diat. II, p. 63, pl. 62, fig. 587; *Leud.-* 454.
Fortm. loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 319; *Hantsch*
in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.
M. angulata *Lew.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18.
Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman*); Indes Orientales (*Hantsch*).
4. *M. asperula* *Grun.*; *Cleve* in Diatoniste p. 161, pl. 23, fig. 12. 455.
Java.
5. *M. bisulcata* var. *corsicana* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 4, 456.
fig. 28; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 325.
Sumatra (*Deby*).
6. *M. citrus* *Cleve* Diat. Vega p. 493, pl. 53, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 457.
loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. p. 320.
Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
7. *M. constricta* *Cleve* in Diatomiste t. 1, p. 159, pl. 23, fig. 5. 458.
Java.
8. *M. exigua* *Lew.* Notes on rare sp. 1861, p. 7, pl. 2, fig. 3; 459.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 322.
Sumatra (*Deby*).
9. *M. interrupta* *Hantsch* Diat. aus Ost-Ind. Arch. p. 20, 17, pl. 6, 460.
fig. 3; *De Toni* loc. cit. p. 325.
»In archipelago Indico-Orientali» (*Hantsch*).
10. *M. Jelineckiana* *Grun.* Alg. Novara p. 99, pl. 1 A, fig. 11; *Leud.-* 461.
Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 318.
Laboean.
11. *M. Kjellmanii* *Cleve* Diat. Vega p. 493, pl. 53, fig. 6; *Leud.-* 462.
Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 319.
Laboean (*Kjellman*).

12. *M. Labuensis* Cleve Diat. Vega p. 345, pl. 35, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 316. 465.
Laboean (*Kjellman*).
13. *M. laminaris* (Ehr.) Grun. in Cleve et Möller Diat. n. 155; 464.
Cleve Diat. Vega p. 404; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 321.
Laboean (*Kjellman*).
14. *M. lanceolata* β . *producta* γ . *minuta* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18. 465.
Sumatra (*Deby*).
15. *M. lemniscata* *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceylan p. 35, pl. 3, fig. 29; 466.
Leud.-Fortm. Diat. Malaisie loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 324.
Java (*Deby*).
16. *M. lineata* Cl. et Gr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19. 467.
Macassar.
17. *M. Leudugeri* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 65, pl. X, fig. 5. 468.
Détroit de Macassar.
18. *M. lineata* Cleve et Grove in Diatomiste p. 59, pl. 9, fig. 11. 469.
Détroit de Macassar.
19. *M. Meleagris* (Kuetz.) Grun. Verhandl. Ak. Wien 1865, p. 156; 470.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 314.
Laboean (Exped. Vega).
— — var. *undulata* Rbh. Fl. Eur. Alg. 1, p. 261; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 315.
 M. undulata Grun. Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 576, pl. 1, fig. 5, pl. 5, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19.
Laboean (*Deby*).
— — var. *minutula* (Grev.) Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19;
 Cleve in Bih. t. Sv. Åk. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.
Mer de Java (*Cleve*).
20. *M. minuta* Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1857, p. 12, pl. 5, 471.
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 317.
Laboean (*Cleve*).

- — f. *borneensis* *De Toni* loc. cit. p. 317.
Mastogloia minuta var. *Cleve* Diat. Vega p. 494.
 Laboean (*Kjellman*).
21. *M. obesa* *Cleve* in *Diatomiste* t. 2, p. 13, pl. 1, fig. 16. 472.
 Java.
22. *M. ovata* *Grun.* in *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 578, pl. 5, 473.
 fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 518.
 Sumatra (*Deby*).
23. *M. Peragallii* *Cleve* in *Diatomiste* p. 160, pl. 25, fig. 7. 474.
 Sumatra (*Deby*).
24. *M. quinquecostata?* *Grun.* *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 578, 475.
 pl. 5, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. p. 524.
 Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
25. *M. rhombica* *Cleve* Diat. Vega p. 494, pl. 55, fig. 9; *Leud.-* 476.
Fortm. loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 520.
 Laboean (*Kjellman*).
26. *M. rhombus* (*Petit*) *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 58, 477.
 pl. 9, fig. 12.
Navicula rhombus *Petit* Cat. des Diat. de l'Île Campbell pl. IV, fig. 12;
Leud.-Fortm. Diat. de la Malaisie p. 19.
 Macassar (*Deby*).
27. *M. seriata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 60, pl. 10, fig. 6. 478.
 Détroit de Macassar.
28. *M. Smithii* *Thwait.* in *Sm. Br. Diat.* II, p. 65, pl. 54, fig. 541; 479.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 70, pl. 4,
 fig. 13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 515.
 Sumatra (*Deby*).
 — — var. *amphicephala* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52.
 Sumatra (*Deby*).
29. *M. suborbicularis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19, pl. 2, fig. 6. 480.
 Java (*Deby*).
30. *M. sulcata* *Cleve* in *Diatomiste* p. 162, pl. 25, fig. 13—14. 481.
 Java.

XCVI. STIGMAPHORA *Wallich* (1860).

1. *S. capitata* *Brun.* *Diat. nouv.* 1891; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19. 482.
Java.

XCVII. AMPHIPRORA *Ehr.* (1845).

1. *A. equatorialis* (*Cleve*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 355. 485.
Amphicampa equatorialis *Cleve* *Diatoms of the Sea of Java* p. 12,
pl. 3, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 814.
Mer de Java (*Knoll*).
2. *A. alata* *Kuetz.* *Bacill.* p. 107, pl. 3, fig. 65; *Van Heurck* *Syn.* 484.
p. 121, pl. 22, fig. 11—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 351.
Sumatra, Java (*Deby*).
3. *A. costata* *O'Meara* in *Micr. Journ.* 1869, p. 151, pl. 12, fig. 6; 485.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 345.
Java.
4. *A. crenulata* *Temp.* in *Diatomiste* t. I, p. 50, pl. 9, fig. 9—10. 486.
Nouvelle-Guinée (*Cleve*).
5. *A. decussata* *Grun.* *Arct. Diat.* p. 65; *Van Heurck* loc. cit. 487.
pl. 2, fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 355.
Sumatra, Java (*Deby*).
6. *A. delicatula* *Grev.* *Diat. South Pacif.* I. p. 559, pl. 19, fig. 488.
15—16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 357.
Laboean.
7. *A. lepidoptera* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 53, pl. 4, fig. 59 489.
excl. fig. c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 328; *Van Heurck* loc. cit. p. 120, pl. 22, fig. 2—3.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *pusilla* (*Greg.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 120.
A. pusilla *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 504, pl. 12, fig. 56; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 328.
Sumatra (*Deby*).

8. *A. maxima* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 55, pl. 4, fig. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 120, pl. 22, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 529. 490.
Sumatra, Java (*Deby*).
9. *A. membranacea* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 12, pl. 5, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 536. 491.
Mer de Java (*Knoll*).
10. *A. plicata* *Greg.* Diat. of Clyde p. 55, pl. 4, fig. 57; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 529. 492.
A. mediterranea *Grun.* in Verhandl. Wien 1860, p. 569, pl. 5, fig. 3;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23.
Java, Sumatra (*Deby*).

XCVIII. *PLAGIOTROPIS* *Pfitz.* (1871).

1. *P. elegans* (*Sm.*) *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 122, pl. 22, fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 545. 493.
Sumatra (*Deby*).

XCIX. *AURICULA* *Castr.* (1875).

1. *A. complexa* (*Greg.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 547. 494.
Amphiprora complexa *Greg.* Diat. of the Clyde p. 508, pl. 12, fig. 62;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23.
Sumatra, Java (*Deby*).

C. *CYMBELLA* *Ag.* (1850).

1. *C. affinis* *Kuetz.* Bacill. p. 80, pl. 6, fig. 15; *Van Heurck* loc. cit. p. 62, pl. 2, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 552. 495.
Java (*Deby*).
2. *C. alpina* *Grun.* in Verhandl. Wien 1865, p. 15, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *Schm. Atl.* pl. 71, fig. 44—45. 496.
Java (*Deby*).

3. *C. cœspitosum* var. *ventricosa* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 497.
Sumatra (*Deby*).
4. *C. helvetica* *Kuetz.* *Bacill.* p. 79, pl. 6, fig. 15; *Leud.-Fortm.* 498.
loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit. p. 64, pl. 2, fig. 15.
Bandong (*Deby*).
5. *C. lanceolatum* (*Ehr.*) *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 188; *Leud.-Fortm.* 499.
loc. cit. p. 51; *Van Heurck* *Syn.* p. 65, pl. 2, fig. 7; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 562.
Java (*Deby*).
6. *C. tumida* (*Bréb.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 64, pl. 2, fig. 10; 500.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 566.
Gedeh (Java) (*Deby*).

CI. *ENCYONEMA* *Kuetz.* (1855).

1. *E. Gerstenbergeri* *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2, p. 9, pl. 1, 501.
fig. 11.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
2. *E. prostratum* (*Berk.*) *Ralfs* in *Ann. and Mag.* I, 16, p. 182, 502.
pl. 18, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* p. 65,
pl. 3, fig. 9—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 571; *Grun.* in *Rbh.*
Beitr. fasc. 2, p. 9.
Sumatra (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *E. turgidum* (*Greg.*) *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 10, fig. 49—55, 505.
56, 60—62, pl. 71, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 572.
Cymbella turgida *Greg.* in *Micr. Journ.* 1856, IV, p. 5, pl. 1, fig. 18;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51.
Baudong (*Deby*).
4. *E. ventricosum* (*Ag.*) *Grun.* in *Kirchn. Alg. Schles.* p. 189; 504.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* *Syn.* pl. 3, fig. 17;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 573.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *minuta* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.
Java (*Deby*).

CII. AMPHORA Ehr. (1840).

1. *A. acuta* Greg. Diat. of the Clyde p. 52. pl. 6, fig. 95; *Leud.-Fortm.* 505.
loc. cit. p. 8; *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 581.
Sumatra (*Deby*).
2. *A. angularis* var. *lyrata* (Greg.) Van Heurck loc. cit. p. 57, 506.
pl. 1, fig. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.
A. lyrata Greg. Diat. of the Clyde p. 48, pl. 5, fig. 42; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9.
Sumatra (*Deby*).
3. *A. aponina* Kuetz. Bacill. p. 108, pl. 5, fig. 55; *Leud.-Fortm.* 507.
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 589.
Sumatra (*Deby*).
4. *A. arenaria* Donk. in Trans. Micr. Journ. 1855, p. 51, pl. 5, 508.
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 409.
Sumatra (*Deby*).
5. *A. areolata* var. *maxima* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, 509.
p. 156, pl. 22, fig. 1—4.
Détroit de Macassar.
6. *A. bigibba* Grun. in *Schm. Atl.* pl. 25, fig. 66—67, 69—75; 510.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 592.
Sumatra (*Deby*); Celebes (*Grunow*).
7. *A. camelus* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 158, pl. 22, 511.
fig. 9—12.
Détroit de Macassar.
8. *A. coffeaeformis* var. *exigua* (Greg.) Rbh. Fl. Eur. Alg. v. I, 512.
p. 84; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 589.
A. exigua Greg. Diat. of the Clyde p. 40, pl. 4, fig. 75; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 8.
Sumatra (*Deby*).
9. *A. commutata* Grun. in Van Heurck Syn. p. 58, pl. 1, fig. 14; 513.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 402.
A. affinis W. Sm. Br. Diat. I, p. 19, pl. 2, fig. 27; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 8,
Sumatra (*Deby*).

10. *A. complexa* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. 5, fig. 91; 514.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 396.
 Java (*Deby*).
11. *A. corpulenta* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 68, pl. 10, 515.
 fig. 14.
 Détroit de Macassar.
12. *A. crassa* *Greg.* in *Trans. Micr. Soc.* 1857, p. 72, pl. 1, fig. 55; 516.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 406.
 Sumatra, Java (*Deby*).
13. *A. cymbelloides* *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 24; *Leud.-Fortm.* loc. 517.
 cit. p. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 25, fig. 10, 14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 599.
 Laboean (*Kjellman*); N. Celebes (*Grunow*).
 — — var. *latior* *Schm.* *Atl.* pl. 25, fig. 8; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 9.
 Java.
14. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. I, fig. 4. 518.
 Sumatra (*Deby*).
15. *A. digitus* *Schm.* *Atl.* pl. 26, fig. 50; *Cleve et Grove* in 519.
Diatomiste t. 1, p. 67, pl. 10, fig. 10.
 Détroit de Macassar.
16. *A. dorsalis* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, 520.
 fig. 15—15.
 Détroit de Macassar.
17. *A. Erebi* *Ehr.* *Ber. Berl. Ak.* 1856, p. 526; *De Toni* loc. cit. 521.
 v. 2, p. 387.
 A. costata *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 20, pl. 30, fig. 253; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 8,
 A. cymbifera *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 526, pl. 14, fig. 97;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8.
 Sumatra, Java (*Deby*).
18. *A. excisa* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 49, pl. 5, fig. 86; 522.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 39, fig. 5; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 378.
 Sumatra (*Deby*).

19. *A. exornata* Janisch in *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 26; *Leud.-Fortm.* 523.
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 410.
Java (*Deby*).
20. *A. fluminensis* Grun. Verhandl. Wien 1865, p. 12, pl. 13, 524.
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schmidt* Atl. pl. 25, fig. 24;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 388.
Java (*Deby*).
21. *A. Grovei* Cleve in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, fig. 16—17. 525.
Détroit de Macassar.
22. *A. humicola* var. *Javanica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9. 526.
Java.
23. *A. fasciata* Greg. *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. 5, fig. 90; 527.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 596.
Sumatra (*Deby*).
24. *A. formosa* Cleve in *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 58, pl. 28, fig. 6, 528.
54, pl. 39, fig. 2; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 597.
N. Celebes) (*Grunow*).
25. *A. inelegans* Cleve et Grove in *Diatomiste* t. 1, p. 68, pl. 10, 529.
fig. 15.
Détroit de Macassar.
26. *A. intersecta* Schm. Atl. pl. 25, fig. 57—58; *Leud.-Fortm.* 530.
loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.
Sumatra (*Deby*).
27. *A. Javanica* Schm. Atl. pl. 27, fig. 27, 50, 55, pl. 28, fig. 7—11; 531.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 410.
Java, Laboean (*Kjellman*); N. Celebes (*Schmidt*).
28. *A. Labuensis* Cleve *Diat. Vega* p. 495, pl. 35, fig. 1 a, b; 532.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 598.
Laboean (*Kjellman*).
— — var. *fusiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12, pl. 1, fig. 8.
Sumatra (*Deby*).
29. *A. levis* Greg. *Diat. of the Clyde* p. 42, pl. 4, fig. 74; *Leud.-Fortm.* 533.
loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 580.
Sumatra (*Deby*).

30. *A. levissima* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 41, pl. 4, fig. 72; 534.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *Van Heurck* loc. cit. p. 56, pl. 1,
 fig. 15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 377.
 Sumatra (*Deby*).
31. *A. limbata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 159, pl. 23, 535.
 fig. 1—2.
 Détroit de Macassar.
32. *A. lineata* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 40, pl. 4, fig. 70; *Leud.-* 536.
Fortm. loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 19, pl. 27,
 fig. 15.
A. granulata *Greg.* loc. cit. p. 50, pl. 6, fig. 96; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 66.
 Sumatra (*Deby*).
33. *A. lineolata* *Ehr.* Infus. 1858, pl. 14, fig. 4; *Van Heurck* 537.
 Syn. p. 57, pl. 1, fig. 13, 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 394.
A. plicata *Greg.* in *Trans. Micr. Sc.* 1857, p. 70, pl. 1, fig. 31;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Vet. Ak. Handl.*
 Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.
 Sumatra (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
34. *A. litoralis* *Donk.* in *Trans. Micr. Journ.* 6, p. 50, pl. 3, fig. 15; 538.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 15.
 Sumatra (*Deby*).
35. *A. lutea* *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceyl. p. 20, pl. 1, fig. 10; 539.
Leud.-Fortm. Diat. Malaisie p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 399.
 Sumatra (*Deby*).
36. *A. mexicana* *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 47—48; *Leud.-Fortm.* 540.
 loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 409.
 Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
37. *A. monilifera* *Greg.* Diat. of the Clyde pl. 4, fig. 69; *Leud.-* 541.
Fortm. loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 52; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 388.
 Sumatra, Java (*Deby*).
38. *A. nodosa* *Brun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9. 542.
 Mer d'Harafoera.

39. *A. naviformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. 1, fig. 6. 543.
Sumatra (*Deby*).
40. *A. nuda* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9, pl. 1, fig. 2. 544.
Sumatra (*Deby*).
41. *A. obesa* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 157, pl. 22, fig. 8. 545.
Détroit de Macassar.
42. *A. obtusa* *Grrg.* *Trans. Micr. Journ.* V, pl. 1, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *Schm. Atl.* pl. 40, fig. 4—7, 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 404. 546.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
43. *A. ocellata* *Donk.* in *Micr. Journ.* 1861, p. 11, pl. 1, fig. 11b; 547.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *Van Heurck* loc. cit. p. 56, pl. 1, fig. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 577.
Sumatra (*Deby*).
44. *A. ostrearia* *Bréb.* in *Kütz. Spec.* p. 94; *Van Heurck* loc. cit. 548.
p. 55, pl. 1, fig. 25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 576.
Sumatra (*Deby*); Borneo (*Cleve*).
— — var. *porcellus* *Kütz.* in *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 25, pl. 39, fig. 15—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. Laboean (*Cleve*).
45. *A. ovalis* (*Bréb.*) *Kütz. Bacill.* p. 107, pl. 5, fig. 35, 39; 549.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9 et 50; *Van Heurck* *Syn.* p. 59, pl. 1, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 411.
Java, Sumatra (*Deby*).
— — var. *pediculus* (*Kuetz.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 59, pl. 1, fig. 5.
A. pediculus *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 99; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8.
A. minutissima *Sm. Br. Diat.* I, p. 20, pl. 1, fig. 30; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9 et 50.
Java, Sumatra (*Deby*).
46. *A. pecten* *Brun.*; *Cleve et Grové* in *Diatomiste* t. 1, pl. 22, fig. 5—7. 550.
Détroit de Macassar.

47. *A. Petiti* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. 1, fig. 5 *a—c.* 551.
Sumatra (*Deby*).
48. *A. proteus* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 518, pl. 13, fig. 81; 552.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 405;
Schm. Atl. pl. 27, fig. 2—3, 5—6, pl. 28, fig. 19.
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
49. *A. pusilla* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 525, pl. 14, fig. 95; 553.
Cleve et Grove in *Diatomiste* t. 1, p. 159, pl. 23, fig. 3—4;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 596.
Déroit de Macassar.
50. *A. quadrata* var. *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. 554.
cit. p. 9.
Java.
51. *A. rhombica* *Kitt.* in *Schm. Atl.* pl. 40, fig. 39; *Leud.-Fortm.* 555.
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 415.
Sumatra, Java (*Deby*).
52. *A. sarniensis* *Grev.* in *Trans. Micr. soc.* 1862, p. 95, pl. 9, 556.
fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schm. Atl.* pl. 25, fig. 80;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 417.
Sumatra (*Deby*).
53. *A. scabriuscula* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 2, p. 56, 557.
pl. 5, fig. 7.
Déroit de Macassar.
54. *A. scala* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, 558.
fig. 18—19.
Déroit de Macassar.
55. *A. spectabilis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 44, pl. 5, fig. 80; 559.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Schm. Atl.* pl. 40, fig. 20—23;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 408.
Sumatra, Java (*Deby*).
56. *A. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. 1, fig. 5. 560.
Sumatra (*Deby*).
57. *A. Treubii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. 1, fig. 7. 561.
Java (*Deby*).

58. *A. turgida* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 510, pl. 12, fig. 65; 562.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 9; *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis
 fig. 9—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 388.
 Sumatra, Java (*Deby*).
59. *A. undata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. II, fig. 1. 563.
 Java (*Deby*).
60. *A. Weisflogii* *Schm.* Atl. pl. 25, fig. 58—59; *Leud.-Fortm.* 564.
 loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 384.
 Laboean (*Kjellman*).

CIII. GONPHONEMA *Ag.* (1824).

1. *G. abbreviatum* var. *longipes* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 565.
 Java.
2. *G. acuminatum* *Ehr.* Inf. p. 217, pl. 18, fig. 4; *Leud.-Fortm.* 566.
 loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 124, pl. 23, fig. 16;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 425.
 Gedeh (Java) (*Deby*).
3. *G. augur* *Ehr.* Abh. Berl. Ak. 1840, p. 17; *Van Heurck* Syn. 567.
 p. 124, pl. 25, fig. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 424.
G. cristatum *Ralfs* in Ann. and Mag. Nat. Hist. v. 12, pl. 18, fig. 6;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50.
 Java (*Deby*).
4. *G. dichotomum* *Kuetz.* Syn. Diat. 1835, p. 569, fig. 48; *Leud.-* 568.
Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. pl. 24, fig. 19—21;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 426.
 Java, Sumatra (*Deby*).
5. *G. gracile* *Ehr.* Inf. p. 217, pl. 18, fig. 5; *Van Heurck* Syn. 569,
 p. 125, pl. 24, fig. 12—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 426.
G. dichotomum var. *affine* *Rbh.* Flor. Eur. Alg. v. 1, p. 286; *Grun.*
 in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
6. *G. herculeanum* var. *oregonicum* *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 420. 570.
G. oregonicum *Ehr.* Monatsber. Berl. Ak. 1849, p. 85; *Van Heurck*
 loc. cit. pl. 23, fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).

7. *G. insigne* *Greg.* in *Micr. Journ.* 1856, p. 12, pl. 1, fig. 59; 571.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. pl. 24,
 fig. 39—41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 428.
 Sumatra (*Deby*).
8. *G. olivaceum* (*Lyngb.*) *Kütz.* *Bacill.* p. 85, pl. 7, fig. 13, 15; 572.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 126, pl. 15,
 fig. 20 *a, b*.
 Java (*Deby*).
9. *G. parvulum* *Kuetz.* *Bacill.* p. 83, pl. 30, fig. 65; *Van Heurck* 573.
Syn. p. 125, pl. 25, fig. 9; *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2,
 p. 10.
G. tenellum *W. Sm.* *Br. Diat.* I, p. 80, pl. 29, fig. 243; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 50.
 Sumatra (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
10. *G. subtile* *Ehr.* *Verb.* p. 128; *Van Heurck* *Syn.* pl. 23, fig. 574.
 13—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 425.
G. sagitta *Schum.* *Preuss. Diat.* 1863, pl. 9, fig. 29; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 50.
 Java (*Deby*).
11. *G. tenellum* var. *micropus* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 575.
 Java, Sumatra (*Deby*).
12. *G. turres* var. *apiculatum* *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2, 576.
 p. 10, pl. 2, fig. 12 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 424.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
13. *G. vibrio* *Ehr.* *Verb.* p. 128, pl. 2, I fig. 40; *Leud.-Fortm.* 577.
 loc. cit. p. 50; *Van Heurck* pl. 24, fig. 26; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 427.
 Java (*Deby*).
- — var. *hebridense* (*Greg.*) *Rbh.* *Fl. Eur. Alg.* I, p. 287;
De Toni loc. cit.
G. hebridense *Greg.* in *Micr. Journ.* II, p. 99, pl. 4, fig. 19; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 50.
 Bandong (*Deby*).

CIV. COCCONEIS Ehr. (1835).

1. *C. dirupta* var. *flexella* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7. 578.
Labocan.
2. *C. heteroidea* Hantsch. in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18, 21, pl. 6, 579.
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 456.
C. flexella Jan. et *Rbh.* Hondur. Diat. in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 7,
pl. 1, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6.
Java, Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
3. *C. interrupta* Grun. in Verhandl. Wien 1863, p. 144, pl. 13, 580.
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 30,
fig. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 458.
Sumatra (*Deby*).
4. *C. molesta* Kuetz. Bacill. p. 71, pl. 5, fig. 7, 1 et 2; *Leud.-* 581.
Fortm. loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 30, fig. 18—23;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 459.
Sumatra (*Deby*).
5. *C. pellucida* Grun. Alg. Novara p. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; 582.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 455; *Hantsch* Ueber einige Diat. aus
dem Ost-Ind. Arch. in *Rbh.* Beitr. 6, fig. 11.
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*); Indes Orientales
(*Hantsch*).
6. *C. pseudo-marginata* Greg. Diat. of the Clyde p. 20, pl. 1, 583.
fig. 27; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 29,
fig. 20—21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 457,
Sumatra (*Deby*).
7. *C. regina* Johorst. in Micr. Journ. 1860, p. 13, pl. 17, fig. 1; 584.
Hantsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 463.
Indes Orientales (*Hantsch*).
8. *C. scutellum* Ehr. Inf. p. 194, pl. 14, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. 585.
cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. p. 130, pl. 30, fig. 3, 19;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 444.
Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *distans* (Greg.) Grun. Alg. Novara p. 10; *De Toni* loc. cit. p. 446.

C. distans Greg. in Trans. Micr. Journ. 1855, p. 59, pl. 4, fig. 9;

Leud.-Fortm. loc. cit. p. 7; *Hantsch.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Java; Indes Orientales (*Hantsch*).

CV. ORTHONEIS Grun. (1868).

1. *O. Clevei* Grun. in *Van Heurck* Syn. pl. 28, fig. 4; *De Toni* 586.
loc. cit. v. 2, p. 468; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7.

Laboean.

2. *O. coronata* (Brightw.) Grun. in *Möller* Diat. Pr. 2—4—10; 587.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 468.

Cocconeis coronata Brightw. in Micr. Journ. VII, p. 17, pl. 9, fig. 3;

Hantsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Indes Orientales (*Hantsch*).

3. *O. crucicula* Grun. in Monthly Micr. Journ. 1877, p. 177, 588.
pl. 195, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 468.

Sumatra (*Deby*).

4. *O. fimbriata* (Ehr.) Grun. Alg. Novara p. 13; *Van Heurck* loc. 589.
cit. pl. 28, fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 465.

Cocconeis fimbriata Ehr. Abh. Berl. Ak. 1853, p. 13; *Leud.-Fortm.*

loc. cit. p. 6; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Mastogloia cribrosa Grun. in Verhandl. Wien 1860, pl. 7, fig. 10d;

Leud.-Fortm. loc. cit. p. 18.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

5. *O. punctatissima* (Grev.) Lagerst. Diat. fr. Bohnslän 1876, p. 57; 590.
Van Heurck loc. cit. pl. 28, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 466.

Cocconeis splendida Greg. Diat. of the Clyde p. 21, pl. 1, fig. 29;

Leud.-Fortm. loc. cit. p. 6; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

CVI. ACHNANTHES Bory (1822).

1. *A. Agardhii* Kuetz.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7. 591.
Java.

2. *A. brevipes* Ag. Syst. p. 1; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, pl. 26, 592.
fig. 10—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7 et 49; *Heydrich* in
Hedwigia vol. 55, p. 268.
 A. ventricosa Kütz. Bacill. p. 76, pl. 20, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 7.
 Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
3. *A. coarctata* (Bréb.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; 595.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 130.
 Java, Sumatra (*Deby*).
4. *A. crenulata* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; Diato- 594.
 miste t. I, p. 50, pl. 9, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 475.
 Nouvelle-Guinée (*Tempère*).
5. *A. delicatula* (Kütz.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 22; 595.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 130, pl. 17,
fig. 3—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 481.
 Sumatra (*Deby*).
6. *A. glabrata* Grun. in Verhandl. Wien 1865, p. 146, pl. 15, 596.
fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 482.
 Sumatra (*Deby*).
7. *A. hungarica* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; *Leud.-* 597.
 Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 130, pl. 27,
fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 478.
 Sumatra (*Deby*).
8. *A. javanicum* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 18; *Leud.-* 598.
 Fortm. loc. cit. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 471.
 Java.
 — — var. *rhombica* Grun. Arct. p. 18; *De Toni* loc. cit.
 Java.
9. *A. lanceolata* (Bréb.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 25; 599.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 151, pl. 27,
fig. 8—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 486.
 Java, Sumatra (*Deby*).

10. *A. longipes* Ag. Syst. p. 1; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, 600.
pl. 26, fig. 13—16; *Leud.-Fortm* loc. cit. p. 49 et 7; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 470.
Java, Sumatra (*Deby*).
11. *A. microcephala* (Kütz.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 601.
p. 22; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 151,
pl. 27, fig. 20—23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 483.
Bandong (*Deby*).
12. *A. subcrenulata* *Cleve* Diatomiste t. I, p. 50, pl. 9, fig. 5. 602.
Nouvelle-Guinée (*Tempère*).
13. *A. subsessilis* *Kuetz.* Bacill. p. 76, pl. 20, fig. 4; *Leud.-Fortm.* 603.
loc. cit. p. 49 et 7; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, pl. 26, fig.
21—24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 473.
Sumatra (*Deby*).

CVII. BACILLARIA *Gmel.* (1788).

1. *B. paradoxa* (*Gmel.*) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 85; 604.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. p. 176, pl. 61,
fig. 6—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 493.
Nitzschia paxillifer (*Müll.*) *Heib.*; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl.
Bd. 1 n. 11 (1873) p. 13.
Sumatra (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
2. *B. socialis* *Greg.* in *Micr. Journ.* 1857, p. 80, pl. 1, fig. 45; 605.
Van Heurck Syn. pl. 61, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 494.
Nitzschia socialis *Pritch.* Infus. p. 784; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.
Mer de Banda (*Deby*).
— — var. *Indica* *Castr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.
Mer d'Harafoera, Archipel Margui (*Deby*).

CVIII. NITZSCHIA *Hass.* (1845).

1. *N. alata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24, pl. 2, fig. 11. 606.
Java (*Deby*).

2. *N. acuminata* (Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 73; 607.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 173, pl. 58,
 fig. 16—17; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 505.
 Sumatra, Java (*Deby*).
3. *N. acuta* Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 13, pl. 3, fig. 20; 608.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 507.
N. formica Hantsch in *Rbh* Beitr. fasc. 1, p. 17, 21, pl. 6, fig. 8.
 Indes Orientalis (*Hantsch*).
4. *N. angularis* Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 13, fig. 117; *Leud.-* 609.
Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 177, pl. 62,
 fig. 11—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 525.
 Sumatra, Java (*Deby*).
5. *N. bilineata* Grun. Arct. Diat. p. 76; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 610.
 p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 509.
 Java.
6. *N. coarctata* Grun. in *Cl. et Möller* Diat. n. 154—155; *Cleve* 611.
 et Grun. Arct. Diat. p. 68; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van*
Heurck loc. cit. pl. 57, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 496.
 Sumatra, Java (*Deby*).
7. *N. constricta* (Greg.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 612.
 1880, p. 71; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck*
 loc. cit. p. 172, pl. 58, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2.
 p. 502.
Tryblionella constricta Greg. in *Mier. Journ.* III, p. 40, pl. 1, fig. 13;
Hantsch in *Rbh* Beitr. fasc. 3, p. 17.
 Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
8. *N. bombiformis* Grun. loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 58, 613.
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit.
 Java (*Deby*).
9. *N. cursoria* (Donk.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 89; 914.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. pl. 62, fig. 19;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 526.
 Sumatra (*Deby*).

10. *N. curvirostris* Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 15, pl. 3, 615.
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 548.
Java (*Deby*).
11. *N. diluviana* Cleve in Schr. Phys. Oek. Ges. Königsberg 22, 616.
p. 159; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 497.
Läboean.
12. *N. distans* Greg. Diat. of the Clyde p. 58, pl. 6, fig. 103; 617.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* Syn. pl. 62, fig. 10;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 524.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *australiensis* Grun. Arct. Diat. p. 88; *De Toni*
loc. cit.
Celebes.
13. *N. fluminensis* Grun. in Verhandl. Ak. Wien 1862, p. 581, 618.
pl. 12, fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc.
cit. pl. 62, fig. 3—4; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl, Bd. 1,
n. 11 (1875) p. 12.
Sumatra, Java (*Deby*); Borneo (*Cleve*); Mer de Java (*Cleve*).
— — var. *angusta* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat p. 80;
De Toni loc. cit.
Java.
14. *N. hungarica* Grun. in Verh. Ak. Wien 1862, p. 568, pl. 22, 619.
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 175.
pl. 58, fig. 19—22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 504.
Sumatra (*Deby*).
15. *N. insignis* var. *mediterranea* Grun. in Micr. Journ. 5, p. 80: 620.
pl. 1, fig. 46; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc.
cit. pl. 61, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 521.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — *notabilis* Grun. loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 65,
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit.
Sumatra (*Deby*).

16. *N. javanica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24. 621.
Java.
17. *N. Jelineckii* Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 144, pl. 14, 622.
fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 506.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).
— — var. *acuta* Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.
Java.
Obs. Probablement *N. acuta* Cleve Diat. fr. West-Ind. p. 15,
pl. III, fig. 20.
18. *N. labuensis* Cleve Diat. Vega p. 501, pl. 37, fig. 66; *Leud.-* 625.
Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 533.
Laboean (*Kjellman*).
19. *N. lanceolata* W. Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 14, fig. 118; 624.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 182, pl. 68,
fig. 1—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 538.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).
20. *N. littoralis* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 75; *Leud.-* 625.
Fortm. loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 172, pl. 59,
fig. 1—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 508.
Sumatra (*Deby*).
21. *N. longissima* (Bréb.) Ralfs ex Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 100; 626.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 547.
Nitzschiella longissima Rbh. Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 164; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 25.
Java, Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman, Cleve*).
— — *parva* Van Heurck Syn. pl. 70, fig. 3; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 25.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *reversa* Grun. in Cleve et Grun. loc. cit.; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. pl. 70, fig. 4;
De Toni loc. cit.
22. *N. macilenta* Sm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23. 627.
Sumatra (*Deby*).

23. *N. mammalis* *Castr.* Diat. Challenger p. 67, pl. 13, fig. 11; 628.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 551.
 Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
24. *N. marginulata* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 72, pl. 5, 629.
 fig. 93; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 503.
 Sumàtra (*Deby*).
 — — var. *didyma* *Grun.* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 58,
 fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23, 24; *De Toni*
 loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).
25. *N. navicularis* (*Bréb.*) *Grun.* Arct. Diat. p. 67; *Van Heurck* 650.
 loc. cit. p. 171, pl. 57, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 495.
Tryblionella marginata *Sm.* Br. Diat. I, p. 35, pl. 10, fig. 76; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 25.
 Sumatra (*Deby*).
26. *N. nicobarica* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 74; 651.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 506.
 Java, Celebes.
27. *N. obtusa* *W. Sm.* Br. Diat. I, p. 39, pl. 13, fig. 109; *Leud.-* 632.
Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 180, pl. 67,
 fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 553.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
28. *N. panduriformis* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 57, pl. 6, fig. 102; 653.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1,
 p. 17, 20, pl. 6, fig. 7; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1*
 n. 11, p. 12; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 501.
 Sumatra, Java (*Deby*); Java (*Cleve*); Laboean (*Kjellman, Cleve*);
 Indes Orientales (*Hantsch*).
29. *N. plana* *Sm.* Br. Diat. I, p. 42, pl. 15, fig. 114; *Leud.-Fortm.* 654.
 loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 173, pl. 58, fig. 10—11;
De Toni loc. cit. p. 503.
 Java (*Deby*).

30. *N. punctata* (W. Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 69; 655.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 171, pl. 37,
 fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 496.

Tryblionella punctata Sm. Br. Diat. I, p. 36, pl. 10, fig. 76 et pl. 30,
 fig. 261; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *elongata* Grun. loc. cit. p. 68; *Van Heurck* loc.
 cit. pl. 59, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni*
 loc. cit.

Java (*Deby*).

— — var. *coarctata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.

Java (*Deby*).

31. *N. sigma* (Kütz). Sm. Br. Diat. I, p. 39, pl. 13, fig. 108; 656.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 179,
 pl. 65, fig. 78.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *elongata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *sigmatella* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.

Java (*Deby*).

— — var. *latiuscula* Grun.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 66, fig. 9;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 532.

Java (*Deby*).

— — var. *curvula* Brun. Diat. des Alpes p. 105; *Van Heurck*
 p. 179, pl. 66, fig. 6—7.

N. curvula W. Sm. Br. Diat. II, p. 89; Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,
 p. 9.

Ile Banka (*Gerstenberger*).

32. *N. sigmoïdea* (Nitzsch) Sm. Br. Diat. I, p. 38, pl. 13, fig. 104; 657.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 178,
 pl. 65, fig. 5—7; *De Toni* loc. cit. p. 528.

N. elongata Hass. Freshw. Alg. pl. 102, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 33.

Sumatra (*Deby*).

33. *N. sinuata* (Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 82; 638.
Van Heurck loc. cit. p. 176, pl. 60, fig. 11; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 519.
Grunowia sinuata Rbh. Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 146; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 50.
 Java (*Deby*).
34. *N. spathulata* Bréb. in W. Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 31, 639.
 fig. 268; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 177, pl. 62, fig. 7—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 526.
 Sumatra, Java.
 — — var. *hyalina* *Van Heurck* loc. cit. p. 177, pl. 62, fig. 9;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 526.
N. hyalina Greg. Diat. of the Clyde pl. 14, fig. 104; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 23.
 Sumatra (*Deby*).
35. *N. spathulifera* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 85; 640.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. pl. 61, fig. 3;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 522.
 Sumatra (*Deby*).
36. *N. tabellaria* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 82; 641.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 176,
 pl. 60, fig. 12—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 519.
 Java (*Deby*).
37. *N. tryblionella* var. *maxima* Grun. in Cleve et Grun. Arct. 642.
 Diat. p. 69; *Van Heurck* loc. cit. pl. 57, fig. 11—13; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 498; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.
 Sumatra (*Deby*).
38. *N. valida* Cleve et Grun. in Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. 643.
 Diat. p. 12, pl. 3, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van*
Heurck loc. cit. pl. 65, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. p. 52.
 Java, (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
 — — var. *longissima* Cleve et Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 p. 24.
 Java (*Deby*).

39. *N. ventricosa* Kitt. in Month. Micr. Journ. 1875, p. 206, 644.
 pl. 58, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 548.
 Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
40. *N. vitrea* Norman in Micr. Journ. 1861, p. 7, pl. 2, fig. 4; 645.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 181, pl. 67,
 fig. 10—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 536.
 Laboean (*Cleve*).
41. *N. Vidovichii* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24. 646.
 Laboean.
42. *N. vivax* Sm. Br. Diat. I, p. 41, pl. 51, fig. 267; *Leud.-Fortm.* 647.
 loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. pl. 62, fig. 1—2; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 522.
 Java (*Deby*).
43. *N. Harrissonii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53. 648.
 Java (*Deby*).
44. *N. splendida* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53. 649.
 Java (*Deby*).

CIX. HOMOECLADIA Ag. (1827).

1. *H. Martiana* Ag. Consp. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 554; 650.
Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 130.
 Semarang (Java) (*Benecke*).

CX. DENTICULA Kuetz. (1844).

1. *C. crassula* Näg. in Kütz. Spec. Alg. p. 889; *De Toni* loc. cit. 651.
 v. 2, p. 558.
D. inflata W. Sm. Diat. II, p. 20, pl. 34, fig. 294; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 54.
 Sumatra (*Deby*).
2. *D. elegans* Kuetz. Bacill. p. 44, pl. 17, fig. 5; *Van Heurck* 652.
 Syn. pl. 19, fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 557.
 Java, Sumatra (*Deby*).

3. *D. indica* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 49, fig. 7—9; 653.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53 et 54; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 560.
 Sumatra (*Deby*).
4. *D. tenuis* var. *intermedia* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54. 654.
 Java (*Deby*).
5. *D. Van Heurckii* Brun. *Diat. Esp. nouv.* 1891, p. 25, pl. 15, 655.
 fig. 8, pl. 14, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 558.
D. Debyi *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54, pl. 6. fig. 4.
 Bandong, Java (*Deby*).

CXI. HANTZSCHIA Grun. (1880).

1. *H. amphioxys* (*Ehr.*) Grun. in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 103; 656.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *Van Heurck* *Syn.* p. 168, pl. 56,
 fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 561.
 Sumatra (*Deby*).
 — — var. *borneensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.
 Laboean.
2. *H. virgata* (*Roper*) Grun. in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 104; 657.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 563;
Van Heurck p. 169, pl. 56, fig. 12—15.
 Laboean.

CXII. SURIRAYA Turp. (1828).

1. *S. baccata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50, pl. V, fig. 1. 658.
 Java (*Deby*).
2. *S. biseriata* (*Ehr.*) *Bréb. Alg. Falaise*, pl. 7; *Leud.-Fortm.* loc. 659.
 cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. [p. 186, pl. 72, fig. 1—2;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 568.
 Pangeron (*Deby*).
3. *S. collare* *Schm.* *Atl.* pl. 4, fig. 14, pl. 19, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 660.
 loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.
 Java et N. Celebes (*Gruendler*).

4. *S. comis* var. *Leudugeri* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 661.
Java (*Deby*).
5. *S. eximia* Grev. in *Micr. Journ.* 7, pl. 5, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 585. 662.
Java.
6. *S. fastuosa* Ehr. in *Abh. Berl. Ak.* 1841, p. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *Van Heurck* loc. cit. p. 188, pl. 75, fig. 18; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. p. 18. 663.
Novilla *fastuosa* Cleve *Diat.* of the sea of Java p. 11.
Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
— — var. *constricta* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *spinulifera* Schm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Java (*Deby*).
— — var. *cuneata* Wittr. in *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 1—2.
S. cuneata Wittr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30.
Laboean.
7. *S. Febigerii* Lew. N. and rare sp. of *Diat.* of U. S. Seaboard, p. 138, pl. 1, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Schm.* Atl. pl. 29, fig. 9, pl. 21, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 586. 664.
Java (*Deby*).
8. *S. fluminensis* Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 465; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 587. 665.
Sumatra (*Deby*).
9. *S. gemma* Ehr. in *Abh. Berl. Ak.* 1840, p. 76, pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 575; *Van Heurck* loc. cit. p. 187, pl. 74, fig. 1—5. 666.
Sumatra, Java (*Deby*).
10. *S. intercedens* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 667.
Java (*Deby*).
11. *S. linearis* Sm. *Br. Diat.* I, p. 51, pl. 8, fig. 58a; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 568. 668.
Pangeron (*Deby*).

12. *S. lepida* var. *Schmidtii* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 20, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30. 669.
Java (*Deby*).
13. *S. patens* *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 16—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 597. 670.
Java (*Deby*).
— — var. *sumatrana* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 56, fig. 10—11.
Sumatra (*Deby*).
14. *S. pulchella* Bréb. Consider. p. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; 671.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 597.
Sumatra (*Deby*).
15. *S. radiosa* Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 145; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30. 672.
Java.
16. *S. striatula* Turp. in Mém. du Mus. d'hist. nat. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *Van Heurck* Syn. p. 187, pl. 72, fig. 5; 673.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 573.
Sumatra (*Deby*).
17. *S. tenera* Greg. in Micr. Journ. 4, p. 10, pl. 1, fig. 38; 674.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 187;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 572.
Sumatra, Bandong (*Deby*).
18. *S. tubulata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; *Schm.* Atl. pl. 21, fig. 15. 675.
Java (*Deby*).

CXIII. *PODOCYSTIS* Kuetz. (1844).

- I. *P. adriatica* Kuetz. Bac. p. 62, pl. 7, fig. 8, pl. 30, fig. 80; 676.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 30; *De Toni* Syll. v. 2, p. 601.
P. spathulata (*Shadb.*) *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; *Hantsch* in
Rbh. Beitr. fasc. 1, p. 17.
Java, Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

CXIV. **PLAGIODISCUS** *Grun. et Eulens.* (1867).

1. **P. nervatus** *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 8; *Leud.-Fortm.* loc. 677.
cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 602.
Sumatra (*Deby*).
2. **P. martensianus** *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 8; *Leud.-Fortm.* 678.
loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 602.
Java (*Deby*).

CXV. **CAMPYLODISCUS** *Ehr.* (1840).

1. **C. adriaticus** *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 440, pl. 11, 679.
fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Schm. Atl.* pl. 16, fig.
15—16, 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 619.
Macassar (*Deby*).
2. **C. angularis** *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 50, pl. 5, fig. 53; 680.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 18, fig. 7; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 621.
Sumatra (*Deby*).
3. **C. arachnoides** *Harting* in *Nederl. Ak. Wet. Amsterdam* pl. 2, 681.
fig. 58; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 652.
Mer de Banda (*Harting*).
4. **C. biangulatus** *Grev.* in *Micr. Journ.* X, p. 20, pl. 4, fig. 1; 682.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *Schm. Atl.* pl. 14, fig. 18—22;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 611.
C. Lorenzianus *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 442, pl. 11,
fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Sumatra, Java, Macassar (*Deby*).
5. **C. Brightwellii** *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 445, pl. 9, 685.
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak.*
Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 11.
Mer de Java (*Cleve*).
6. **C. calcar** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 28, pl. IV, fig. 1. 684.
Java (*Deby*).

7. *C. circumactus* *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 34—35; *De Toni* loc. cit. 685.
v. 2, p. 608.
Celebes (*Schmidt*).
8. *C. Clevei* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29, pl. 4, fig. 4. 686.
Sumatra (*Deby*).
9. *C. clypeus* *Ehr.* in Abhandl. Ak. Berlin 1840, p. 201; *Leud.-* 687.
Fortm. loc. cit. p. 26; *Van Heurck* loc. cit. p. 191, pl. 75,
fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 615.
Sumatra (*Deby*).
10. *C. cocconeiformis* *Grun.* in *Cleve et Moeller* Diat. n. 178; 688.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 615.
Laboean (*Kjellman*).
11. *C. coruscus* *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. 2, 689.
p. 622.
Celebes (*Schmidt*).
12. *C. crebrecostatus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1865, p. 14, pl. 1, 690.
fig. 6, *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 26, pl. 53, fig. 18; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 615.
 C. intermedius *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 30, pl. 18, fig. 9;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26.
Java, Macassar (*Deby*).
— — var. *speciosa* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java, Macassar (*Deby*).
13. *C. crebrestriatus* *Grev.*; *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 28; *Leud.-* 691.
Fortm. loc. cit. p. 26.
Java.
14. *C. Daemelianus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 17, fig. 11, pl. 54, 692.
fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 616.
Java (*Deby*).
15. *C. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 1. 693.
Java (*Deby*).
16. *C. diplostictus* *Norm.* in *Micr. Journ.* VIII, pl. 1, fig. 6; 694.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 616.
Java (*Deby*).

17. *C. ecclesianus* *Grev.* in *Micr. Journ.* V, pl. 3, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 5—6, 8—11, pl. 17, fig. 16; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 623. 695.
Java (*Deby*).
18. *C. echeneis* *Ehr.* *Abh. Berl. Ak.* 1840, p. 206; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Van Heurck Syn.* p. 191, pl. 76, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 614. 696.
C. cribrosus *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 29, pl. 7, fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java, Sumatra (*Deby*).
19. *C. eximius* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. III, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 618. 697.
Sumatra (*Deby*).
20. *C. fortis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 5. 698.
Sumatra (*Deby*).
21. *C. Grevillei* *Leud.-Fortm.* *Diat. Ceylan* p. 47, pl. 5, fig. 54—56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 610. 699.
Sumatra, Macassar (*Deby*).
22. *C. Hodgsonii* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 29, pl. 6, fig. 55; *Deby* *Campylod.* t. 1, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 610. 700.
C. vitiensis *Grun.*; *Schm. Atl.* pl. 51, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java (*Deby*); Archipel Malais (*Deby*).
23. *C. horologium* var. *Pfitzeri* *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 617. 701.
C. Pfitzeri *Schm. Atl.* pl. 17, fig. 5—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
Java, Macassar (*Deby*).
24. *C. Kittonianus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1850, p. 52, pl. 1, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 629. 702.
Java, Macassar (*Deby*).
— — var. *Zanzibaricus* *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit.
Java (*Deby*).

25. *C. latus* Schm. in Micr. Journ. VIII, pl. 1, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 703.
 loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 617; *Heydrich* in
Hedwigia v. 33, p. 269.
C. ambiguus Grev. in Micr. Journ. v. VIII, p. 31, pl. 1, fig. 5;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25.
C. divisus *Leud.-Fortm.* Diat. Ceylan p. 48, pl. 5, fig. 58; *Leud.-*
Fortm. Diat. de la Malaisie p. 26.
C. contiguus Schm. Atl. pl. 18, fig. 19—21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
 Java, Macassar, Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
 — — var. *superbus* Eul. in Schm. Atl. pl. 17, fig. 22;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. p. 618.
 Sumatra (*Deby*).
26. *C. limbatus* Bréb. Diat. de Cherbourg p. 12, fig. 1; *Leud.-* 704.
Fortm. loc. cit. p. 25; Schm. Atl. pl. 17, fig. 1—3; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 629.
 Sumatra, Java (*Deby*).
27. *C. linearis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 28, pl. IV, fig. 5. 705.
 Sumatra (*Deby*).
28. *C. Macassarensis* *Deby* Campyl. p. 65, pl. 14, fig. 71; *Leud.-* 706.
Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 609.
 Macassar (*Deby*).
29. *C. mirabilis* *Leud.-Fortm.* in *Deby* Campylod. p. 44; *Leud.-* 707.
Fortm. loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 627.
 Java (*Deby*).
30. *C. Normanianus* Grev. *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26. 708.
 Java (*Deby*).
31. *C. ornatus* Grev. in Micr. Journ. 1865, p. 13, pl. 1, fig. 3; 709.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 628.
 Java, Macassar (*Deby*).
32. *C. Ralfsii* Sm. Br. Diat. I, p. 30, pl. 30, fig. 257; *Leud.-* 710.
Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. pl. 75, fig. 3;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 612.
C. decorus Bréb. Diat. de Cherbourg p. 13, fig. 2; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 25.
 Java, Sumatra (*Deby*).

33. **C. Robertsianus** *Grev.* in *Mier. Journ.* 1863, p. 14, pl. 1, 711.
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 17, fig. 8—10;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 616.
Ile de Memtok, près Sumatra (*Deby*).
34. **C. Samoensis** *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 15, fig. 18—20; 712.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 609.
C. insertus *Schm. Atl.* pl. 15, fig. 13—15, *Leud.-Fortm.* loc. cit.
p. 26.
Java (*Deby*).
35. **C. subangularis** *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26. 713.
Java.
36. **C. Sumatrensis** *Leud.-Fortm.* in *Deby Campylod* p. 57; *Leud.-* 714.
Fortm. loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 622.
Sumatra (*Deby*).
37. **C. taeniatus** *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 2, pl. 51, fig. 1; *Leud.-* 715.
Fortm. loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. p. 623.
Java (*Deby*).
38. **C. taenioides** *Deby Campylod.* p. 58; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 6. 716.
Celebes (*Gruendler*).
39. **C. Thumii** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29, pl. IV, fig. 5. 717.
Sumatra (*Deby*).
40. **C. Thuretii** *Bréb.* *Diat. de Cherbourg* pl. 1, fig. 3; *Leud.-* 718.
Fortm. loc. cit. p. 25; *Van Heurck Syn.* p. 190, pl. 74, fig. 1;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 622.
C. parvulus *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1851, p. 7, pl. 1, fig. 14;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 25.
Java, Sumatra (*Deby*).
41. **C. triumphans** *Schm. Atl.* pl. 15, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. 719.
v. 2, p. 613; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.
C. striatus *Ehr. Amer.* p. 123, pl. 3, VII, fig. 13; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 25.
Java, Sumatra (*Deby*).

42. *C. Wallichianus* Grev. in *Micr. Journ.* 1863, p. 13, pl. 1, 720.
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 14,
fig. 15—16, pl. 17, fig. 13—14; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 620.
Java, Mer de Soeloe (*Deby*).

CXVI. DIATOMA DC. (1805).

1. *D. elongatum* var. *tenuë* (Ag.) *Van Heurck* loc. cit. p. 160, 721.
pl. 50, fig. 14 *a—b*; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 636.
D. tenuë Ag. *Consp.* p. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
Bandong, Lac de Sindanglaia (*Deby*).
2. *D. hiemale* (*Lyngb.*) *Heib.* *Consp.* p. 58; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 722.
p. 54; *Van Heurck* loc. cit. p. 160, pl. 51, fig. 1—2; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 636.
Bandong (*Deby*).
3. *D. obtusum* (Kütz) *Kirchn.* *Alg. Schlesien*, p. 204; *Leud.-Fortm.* 723.
loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 638.
Gedeh, Sumatra.
4. *D. vulgare* var. *Ehrenbergii* (Kütz) *Grun.* in *Verhandl. Wien* 724.
p. 364; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 635.
D. Ehrenbergii Kütz. *Bacill.* p. 48, pl. 17, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 54.
Sumatra (*Deby*).

CXVII. ODONTIDIUM Kuetz (1844).

1. *O. Harrissonii* W. Sm. *Br. Diat.* II, p. 18, pl. 60, fig. 725.
373; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 639.
Java (*Deby*).
2. *O. mutabile* W. Sm. *Br. Diat.* II, p. 17, pl. 34, fig. 290; 726.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 639.
Java (*Deby*).

CXVIII. TRACHYSPHENIA *Petit* (1877).

1. **T. australis** var. **aucklandica** *Grun* in *Van Heurck* Syn. pl. 37, 727.
fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 645.
 T. australis *Sm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34.
Laboean (*Kjellman, Cleve*).

CXIX. SCEPTRONEIS *Ehr.* (1844).

1. **S. cuneata** *Grun.* in *Micr. Journ.* 1877, pl. 171, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 647. 728.
Sumatra (*Deby*).
— — var. **javanica** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34.
Java.
2. **S. maxima** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34. 729.
Java.

CXX. OPEPHORA *Petit* (1888).

1. **O. pacifica** (*Grun.*) *Petit* *Diat.* Cap Horn p. 131; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 648. 750.
 Fragilaria pacifica *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 373, pl. 5, fig. 19;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33.
Laboean.
2. **O. Schwartzii** (*Grun.*) *Petit* in *Pelletan* *Diat.* p. 88; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 648. 751.
 Fragilaria Schwartzii *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1863, p. 143, pl. 13,
 fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *Van Heurck* Syn. pl. 44, fig. 24.
Laboean.

CXXI. SYNEDRA *Ehr.* (1830).

1. **S. acus** *Kütz.* *Bacill.* p. 68, pl. 15, fig. 7; *Van Heurck* Syn. p. 151, pl. 39, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 656. 752.
 S. tenuis *Kütz.* *Bacill.* p. 68, pl. 14, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.
Java (*Deby*).

— — var. *delicatissima* (Sm.) Grun. in *Van Heurck* loc. cit. p. 151, pl. 59, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 656.

S. delicatissima W. Sm. Br. Diat. I, p. 72, pl. 12, fig. 94; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.

Java (*Deby*).

2. *S. affinis* var. *fasciculata* (Kütz.). *Van Heurck* loc. cit. p. 153, 733. pl. 41, fig. 15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 661.

S. fasciculata Kütz. Bacill. p. 68, pl. 15, fig. 5, pl. 14, fig. 6, 1—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *acuminata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *hybrida* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *tenuis* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *tabulata* (Ag.) *Van Heurck* Syn. p. 153, pl. 41, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 661.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *rupicola* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

3. *S. commutata* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 40, fig. 4—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 670.

Laboean.

4. *S. Gaillionii* (Bory) Ehr. Abhandl. 1850, p. 129; *Leud.-Fortm.* 735. loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit. p. 152, pl. 59, fig. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 658.

Sumatra (*Deby*).

5. *S. pulchella* (Ralfs.) Kütz. Bacill. p. 68, pl. 29, fig. 37; *Leud.-Fortm.* 756. loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 149, pl. 40, fig. 28—29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 651.

Sumatra (*Deby*).

6. *S. radians* Kuetz. Bacill. p. 54, pl. 14, fig. 7, 1—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 151, pl. 39, fig. 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 657. 757.
Java (*Deby*).
7. *S. tenella* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 41, fig. 26; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 670. 738.
Archipel Margui (*Deby*).
8. *S. tenuis* var. *subtilis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. 739.
Java (*Deby*).
9. *S. ulna* (*Nitzsch*) *Ehr.* Infus. p. 211, pl. 17, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 38, fig. 7; *Van Heurck* loc. cit. v. 2, p. 653. 740.
Java, Sumatra (*Deby*).
- — var. *splendens* (*Kütz.*) *Brun.* Diat. des Alpes p. 126, pl. 5, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. fig. 2.
Java (*Deby*).
- — var. *lanceolata* (*Kütz.*) *Grun.* in Verhandl. Wien p. 397; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. fig. 10.
Sumatra (*Deby*).

CXXII. PSEUDO-SYNEDRA *Leud.-Fortm.* (1892).

1. *P. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52, pl. V, fig. 3. 741.
Sumatra (*Deby*).
2. *P. Peragalli* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51, pl. V, fig. 2. 742.
Java (*Deby*).

CXXIII. THALASSIOTHRIX *Cleve et Grun.* (1880).

1. *T. Frauenfeldii* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 109; 745.
Van Heurck loc. cit. pl. 37, fig. 11—12.
Asterionella Frauenfeldii *Grun.* in Verhandl. Wien 1863, p. 140, pl. 14, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.
Mer de Java (*Cleve*).

— — var. *javanica* Grun. in Van Heurck loc. cit. pl. 57,
fig. 15; De Toni loc. cit.

S. elongata Grun. in Van Heurck Syn. pl. 27, fig. 9; De Toni loc.
cit. v. 2, p. 673.

Java.

2. *T. nitzschioides* Grun. in Van Heurck loc. cit. pl. 43, fig. 7; 744.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50.

Sumatra (*Deby*).

— — *lanceolata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Sumatra (*Deby*).

CXXIV. *ARDISSONIA* De Not. (1870).

1. *A. baculus* (Greg.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 745.
Van Heurck loc. cit. pl. 42, fig. 9; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 676.

Synedra baculus Greg. in Trans. Micr. Soc. 1867, p. 88, pl. 1,
fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Java (*Deby*).

2. *A. crystallina* (Ag.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 746.
Van Heurck loc. cit. pl. 42, fig. 10; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 675.

Synedra crystallina Kütz. Bacill. p. 69, pl. 16, fig. 1; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 31.

Java (*Deby*).

3. *A. dalmatica* (Kütz.) De Toni loc. cit. v. 2, p. 675. 747.

Obs. C'est sans aucun doute à cette espèce qu'il faut rapporter

Synedra dalmatica Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.
(Sumatra, *Deby*) et *Synedra fulgens* var. *dalmatica* Grun.,
Leud.-Fortm. loc. cit. (Java, *Deby*).

4. *A. formosa* (Hantsch) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 748.
Van Heurck loc. cit. pl. 42, fig. 8; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 675.

S. formosa Hantsch Diat. Ost-Ind. 1863, p. 19, pl. 5, fig. 3; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

5. *A. fulgens* (Grev.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 749.
Van Heurck loc. cit. pl. 43, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 674.

S. fulgens Sm. Br. Diat. I, p. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

6. *A. pulcherrima* (Hantzsch) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 750.
 p. 108; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 675.

Synedra pulcherrima Hantzsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17, 19,
 pl. 5, fig. 2.

Indes Orientales (*Hantzsch*).

7. *A. robusta* (Ralfs) De Not. in Erb. critt. Ital. ser. II, n. 334; 751.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 675; *Van Heurck* loc. cit. v. 2,
 p. 675.

S. robusta Ralfs in *Pritch.* Inf. p. 789, pl. 3, fig. 3; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 31; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 269.

Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra
 (*Deby*).

8. *A. superba* (Kütz.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 752.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 674.

S. superba Kütz. Bacill. p. 69, pl. 15, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
 p. 31.

Sumatra (*Deby*).

CXXV. TOXARIUM Bail. (1854).

1. *T. Frauenfeldii* Grun. in Verhandl. Wien 1862, p. 406, pl. 7, 753.
 fig. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 677.

Synedra Frauenfeldii Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

2. *T. Henedyana* (Greg.) Grun. in *Van Heurck* Syn. v. 2, 754.
 p. 677.

Synedra Henedyana Greg.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31; *Heydrich*
 in *Hedwigia* vol. 33, p. 269.

Ceram-Laut) *Warburg*); Sumatra (*Deby*).

— — f. *longissima* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

3. *T. rostratum* *Hantzsch*. *Diat. Ost-Ind. Archip.* 1863, p. 19, 755.
 pl. 5, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 677.
 Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).
4. *T. undulatum* *Bail.* in *Bost. Journ. of Nat. Hist.* 1861, p. 15, 756.
 fig. 24—25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 677.
Synedra undulata *Sm. Br. Diat.* II, p. 97; *LeudFortm* loc. cit. p. 31;
Van Heurck loc. cit. p. 154, pl. 42, fig. 2.
 Sumatra (*Deby*).

CXXVI. ASTERIONELLA *Hass.* (1855).

1. *A. Bleakleyi* *Sm. Br. Diat.* II, p. 82; *Van Heurck* *Syn.* pl. 52; 757.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 679.
 Sumatra (*Deby*).
2. *A. Kariana* *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 110, pl. 6, 758.
 fig. 121; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit.
 pl. 52, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 679.
 Sumatra (*Deby*).

CXXVII. DESMOGONIUM *Ehr.* (1848).

1. *D. Rabenhorstianum* *Grun.* *Diat. d. Ins. Banka* in *Rbh. Beitr.* 759.
 fasc. 2, p. 6, pl. 1, fig. 1.
 Ile Banka (*Gerstenberger*).

CXXVIII. RHABDOSIRA *Ehr.* (1869).

1. *R. moluccensis* *Ehr.* *Abh.* 1869, p. 52, pl. 2, III, fig. 11; 760.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 681; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
 Borneo (*Ehrenberg*).

CXXIX. FRAGILARIA *Lyngb.* (1819).

1. *F. angustata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 57, pl. 8, 761.
 fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 684; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 55.
 Macassar?

2. **F. construens** (*Ehr.*) *Grun.* in Verhandl. Wien 1862, p. 371; 762.
Van Heurck loc. cit. p. 156, pl. 45, fig. 26 E, D; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 688.

Odontidium tabellaria *W. Sm.* Br. Diat. p. 17, pl. 34, fig. 291;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55.

Java (*Deby*).

- — var. **venter** *Grun.* in *Van Heurck* p. 156, pl. 45,
 fig. 21 B, 22—23, 24 B, 26; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 689.

Java, Sumatra (*Deby*).

CXXX. CAMPYLOSIRA *Grun.* (1882).

1. **C. japonica** var. **leptostigma** *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, 763.
 p. 57, pl. 9, fig. 7—8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 699.

Macassar (*Deby*).

CXXXI. RHAPHONEIS *Ehr.* (1844).

1. **R. ampiceros** *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 87; *Leud.-* 764.
Fortm. loc. cit. p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 147, pl. 36,
 fig. 22—23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 699.

Laboean.

- — var. **major** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **triangularis** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **cruciata** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **pentagona** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

- — var. **Castracanei** *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

2. **R. bilineata** *Grun.* in *Cleve et Grun.* Diat. Vega, p. 499; *Leud.-* 765
Fortm. loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 702.

Laboean (*Kjellman*).

— — f. *lancettula* Grun. et Cleve loc. cit. pl. 37, fig. 55b;
Leud.-Fortm. loc. cit.; *De Toni* loc. cit. p. 703.

Laboean (*Kjellman*).

— — var. *protracta* Cleve loc. cit. pl. 37, fig. 55a; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.

Laboean.

— — var. *elliptica* Grun. loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

— — var. *contracta* Grun. loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

3. *R. fasciolata* Ehr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52. 766.

Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).

4. *R. maculata* Cleve Diat. Vega p. 500, pl. 37, fig. 56; *De Toni* 767.
 loc. cit. v. 2, p. 702.

Laboean (*Kjellman*).

5. *R. moluccensis* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1869, p. 52; 768.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 708.

Bornéo (*Ehrenberg*).

6. *R. quarnerensis* Grun. in Verhandl. Wien 1862, p. 381, pl. 7, 769.
 fig. 24 a, c, b?; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 701.

Laboean.

CXXXII. DIMEROGRAMMA *Ralfs* (1861).

1. *D. fulvum* (Greg.) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 790; *Leud.-Fortm.* 770.
 loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. pl. 36, fig. 7, pl. 36,
 fig. 28; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 712.

Sumatra (*Deby*).

2. *D. marinum* (Ehr.) Grun. in *Cleve* Diat. fr. West-Ind. Arch. 771.
 p. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 712; *Van Heurck* loc. cit. p. 147, pl. 36, fig. 26, 27a.

Sumatra (*Deby*).

3. *D. nanum* (Greg.) Ralfs in *Pritch.* Inf. p. 790, pl. 4, fig. 33; 772.
Van Heurck loc. cit. pl. 36, fig. 11.
D. Gregoriana Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 376, pl. 7, fig. 21—23;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33
 Sumatra (Deby).
 — — var. *parva* Ralfs; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33.
 Sumatra, Java (Deby).

CXXXIII. GLYPHODESMIS Grev. (1862).

1. *G. elongata* Cleve et Grove in *Diatomiste* p. 56, pl. 8, fig. 12—14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 716.
 Macassar (Deby).
 2. *G. Williamsonii* (Greg.) Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 36, fig. 14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 715.
Dimerogramma Williamsonii Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 377;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33.
 Sumatra (Deby).

CXXXIV. PLAGIOGRAMMA Grev. (1859).

1. *P. costatum* Grev. *Diat. South. pacif.* I, p. 555, pl. 1, fig. 5—6; 775.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 725.
 Laboean (Cleve).
 2. *P. crassum* Cleve et Grove in *Diatomiste* p. 54, pl. 8, fig. 4—5; 776.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 726.
 Macassar (Deby).
 3. *P. decussatum* Grev. in *Trans. Micr. Soc.* 1863, p. 1, pl. 1, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 724.
 Sumatra (Deby); Laboean (Cleve).
 4. *P. interruptum* var. *adriatica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34. 778.
 Laboean.
 5. *P. labuense* Cleve *Diat. Vega* p. 498, pl. 37, fig. 62; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 721. 779.
 Laboean (Kjellman).

6. *P. lyratum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 211, pl. 10, fig. 14; 780.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 724.
 Sumatra (*Deby*).
7. *P. Nankooorens* var. *triconstricta* Cleve et Grove in Diatomiste 781.
 p. 55, pl. 8, fig. 15—16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 728.
 Macassar (*Deby*).
8. *P. obesum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 211, pl. 10, fig. 782.
 12—13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 723.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
9. *P. orientale* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 77, pl. 8, 783.
 fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 718.
 Sumatra, Java (*Deby*).
10. *P. papilio* Cleve et Grove in Diatomiste p. 55, pl. 8, fig. 17; 784.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 728.
 Macassar (*Deby, Cleve et Grove*).
11. *P. polygibbum* Cleve et Grove in Diatomiste p. 56, pl. 8, 785.
 fig. 7—11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
 P. spectabilis var. *quadrigibba* Grun.
 P. quadrigibbum *Leud.-Fortm.*
 P. sexagibbum *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceylan q. 52, pl. 9, fig. 90—91.
 Macassar (*Deby*).
12. *P. pulchellum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 209, pl. 10, 786.
 fig. 4—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 722.
 Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman, Cleve*).
13. *P. pygmaeum* Grev in Micr. Journ. 1859, p. 210, pl. 10, fig. 11; 787.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 723.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
14. *P. rectum* Cleve et Grove in Diatomiste p. 55, pl. 8, fig. 6; 788.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 727.
 Macassar (*Deby, Cleve, Grove*).

15. *P. Seychellarum* Grun. in Cleve Diat. Vega p. 498, pl. 37, 789.
fig. 59 a, b; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; De Toni loc. cit.
v. 2, p. 721.
Laboean (Kjellman).
16. *P. staurophorum* (Greg.) Heib. Consp. Diat. Dan. p. 55; Van 790.
Heurck loc. cit. p. 145, pl. 36, fig. 2; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 718.
P. Gregorianum Grev. Micr. Journ. 1869, p. 208, pl. 10, fig. 1—2;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33.
Sumatra (Deby).
17. *P. sulcatum* Cleve et Grove in Diatomiste p. 54, pl. 8, fig. 791.
1—3; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 727.
Macassar (Deby, Cleve, Grove).
18. *P. Sumatrense* Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34, pl. II, fig. 12. 792.
Sumatra (Deby).
19. *P. tenuistratum* Cleve Diat. Vega p. 498, pl. 37, fig. 63; 793.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; De Toni loc. cit. v. 2, p. 721.
Laboean (Kjellman).
20. *P. tenellatum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 208, pl. 10, fig. 7; 794.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; De Toni loc. cit. v. 2, p. 719.
Laboean (Kjellman, Cleve).

CXXXV. DIADESMIS Kuetz. (1844).

- I. *D. peregrina* W. Sm. in Pritch. Inf. p. 923; De Toni loc. cit. 795.
v. 2, p. 750; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52.
Sumatra (Deby).

CXXXVI. LICMOPHORA Ag. (1827).

- I. *L. anglica* (Kütz.) Grun. in Van Heurck Syn. p. 158, pl. 46, 796.
fig. 14; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; De Toni loc. cit. v. 2,
p. 733.
Sumatra (Deby).

2. *L. angustata* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 46, fig. 6—7; 797.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 734.
Sumatra (*Deby*).
3. *L. communis* (*Heib.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 48, 798.
fig. 8—9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 736.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *abbreviata* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Sumatra (*Deby*).
5. *L. erythraea* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1860, p. 347; *De Toni* 799.
loc. cit. v. 2, p. 738.
Podosphenia Schadboltiana *Grun.* loc. cit. in expl. fig. t. X, fig. 12;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34.
Java (*Deby*).
6. *L. flabellata* (*Carm.*) *Ag. Consp.* p. 41; *Van Heurck* loc. cit. 800.
pl. 46, fig. 2—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 731.
L. Meneghiniana *Kütz.* *Bacill.* p. 123; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.
Sumatra (*Deby*).
7. *L. grandis* (*Kütz.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 48, fig. 801.
2—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 735.
Sumatra (*Deby*).
8. *L. Juergensii* var. *constricta* *Grun.* in *Van Heurck* *Syn.* pl. 47, 802.
fig. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 732.
L. constricta *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 47, fig. 6; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 35.
Sumatra (*Deby*).
9. *L. Lyngbyei* (*Kütz.*) *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 35, pl. 5; 803.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. 158, pl. 46,
fig. 1, pl. 47, fig. 16—19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 734.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *pappeana* *Grun.* loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc.
cit. pl. 47, fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.
Sumatra (*Deby*).

— var. *longa* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33.

Sumatra (*Deby*).

10. *L. oedipus* (Kütz.) Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 47, 804.
fig. 2—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 735.

Sumatra (*Deby*).

CXXXVII. CLIMACOSPHENIA Ehr. (1843).

1. *C. australis* Kütz. Bacill. p. 123; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 740. 803.
C. indica Hantzsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 13, 17, pl. 5, fig. 1;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35.

Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).

2. *C. elongata* Bail. Contrib. p. 8, pl. 1, fig. 10—11; *Leud.-* 806.
Fortm. loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 739.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. *C. moniligera* Ehr. Amer. pl. 2, VI, fig. 1; *De Toni* loc. cit. 807.
v. 2, p. 740; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *Heydrich* in *Hedwigia*
vol. 33, p. 269.

Ceram-Lant, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra
(*Deby*).

CXXXVIII. GRAMMATOPRORA Ehr. (1840).

1. *G. angulosa* var. *mediterranea* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 808.
p. 34.

Sumatra (*Deby*).

2. *G. elongata* Hart. Bijdragen tot de kenn. Mikr. Fauna en Flora 809.
v. Bandazee p. 14, pl. 2, fig. 39; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 736.

Mer de Banda (*Harting*).

3. *G. flexuosa* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 33 bis, fig. 22—23; 810.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 739.

Sumatra (*Deby*).

4. *G. islandica* var. β . Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33. 811.

Sumatra (*Deby*).

5. *G. longissima* *Petit*. *Diat. Campb. et N.-Zéland.* p. 34, pl. 5, 812.
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 758.
Sumatra (*Deby*).
6. *G. macilenta* var. *subtilis* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35. 813.
Sumatra (*Deby*).
7. *G. marina* (*Lyngb.*) *Kütz.* *Bacill.* p. 128, pl. 17, fig. 24, 1—6; 814.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. p. 163,
pl. 53, fig. 10—11; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 53, p. 269.
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
— — var. *tropica* *Kuetz.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.
Sumatra (*Deby*).
8. *G. maxima* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 416, pl. 8, 815.
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. pl. 53 bis,
fig. 12—13; *De Toni* loc. cit. v. 2, 754.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *trinitatis* *Grun.*; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 35,
Laboean.
9. *G. oceanica* *Ehr.* *Mikrogeol.* pl. 19, fig. 36a, pl. 17, fig. 87, 816.
pl. 39, fig. 72; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Hantzsch* in *Rbh.*
Beitr. fasc. 1, p. 17; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 755; *Heydrich*
in *Hedwigia* vol. 53, p. 269.
Ceram-Laut (*Warburg*); Laboean (*Cleve*); Indes Orientales
(*Hantzsch*).
— — var. *macilenta* (*W. Sm.*) *Grun.* in *Verhandl. Wien*
1862; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 755.
G. macilenta *Sm.* *Br. Diat.* II, p. 43, pl. 61, fig. 382; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 35.
Sumatra (*Deby*).
10. *G. serpentina* *Ralfs* in *Ann. and Mag.* XI, pl. 9, fig. 5; 817.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 757.
Sumatra, Java (*Deby*).
11. *G. stricta* *Witt.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36. 818.
Sumatra (*Deby*).

12. *G. tortuosa* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35. 819.
Sumatra, Java (*Deby*).
13. *G. undulata* Ehr. Kreideth. p. 74, n. 47; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 820.
p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 753; *Heydrich* in *Hedwigia*
v. 33, p. 269.
Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
— — var. *gibba* Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.
Laboean.

CXXXIX. CLIMACONEIS Grun. (1862).

1. *C. Lorenzii* Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 421, pl. 8. 821.
fig. 7.
Stictodesmis australis Grev. in *Edinb. New Phil. Journ.* 1863, pl. 1,
fig. 1—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 312 et 760.
Climacosphenia linearis Jan. et Rbh. *Diat. Hondur.* p. 6, pl. 2, fig. 3;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 35.
Sumatra, Java (*Deby*).

CXL. RHABDONEMA Kuetz. (1844).

1. *R. adriaticum* Kütz. *Bacill.* p. 126, pl. 18, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 822.
loc. cit. p. 36; *Hantzsch* in *Rbh.* *Beiträge* fasc. 1, p. 17; *Van*
Heurck loc. cit. p. 166, pl. 54, fig. 11—13; *Heydrich* in *Hed-*
wigia vol. 33, p. 270.
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra,
Java (*Deby*); Indes Néerlandaises (*Hantzsch*).
2. *R. arcuatum* (*Lyngb.*) Kütz. *Bacill.* p. 126, pl. 18, fig. 6; 823.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 761.
Sumatra (*Deby*).
3. *R. minutum* Kütz. *Bacill.* p. 126, pl. 21, fig. II, 4; *Leud.-Fortm.* 824.
loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. p. 166, pl. 54, fig. 17—21;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 763.
Sumatra (*Deby*).

CXLI. CLIMACOSIRA *Grun.* (1862).

1. *C. mirifica* (*W. Sm.*) *Grun.* in Verhandl. Wien 1862, p. 424, 825.
 pl. 9, fig. 5; *Hantzsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. I, p. 17; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 765; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 271.
Rhabdonema mirificum Sm. Br. Diat. II, p. 35; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 36.
 Sumatra, Java (*Deby*); Indes Néerlandaises (*Hantzsch*); Hatzfeld-
 hafen (Nouvelle-Guinée (*Warburg*)).

CXLII. STRIATELLA *Ag.* (1852).

1. *S. interrupta* (*Ehr.*) *Heib.* Consp. p. 73. pl. 5, fig. 15; *Leud.-* 826.
Fortm. loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. p. 165, pl. 54,
 fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 768.
 Sumatra (*Deby*).

CXLIII. LAUDERIA *Cleve* (1873).

1. *L. annulata* *Cleve* Diat. of the Sea of Java p. 8, pl. 1, fig. 7; 827.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 771.
 Java (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).
2. *L. Moseleyana* *Castr.* Diat. of Challenger p. 90, pl. 24, fig. 9; 828.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 772.
 Mer d'Harafoera (Expéd. du Challenger).
3. *L. pumila* *Castr.* Diat. of the Challenger p. 89, pl. 9, fig. 8; 829.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 771.
 Archipel Margui.

CXLIV. GEPHYRIA *Arn.* (1860).

1. *G. Castracanei* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8, pl. II, fig. 8. 830.
 Sumatra (*Deby*).
2. *G. Talfairiae* *Arn.* in *Micr. Journ.* 1860; *De Toni* loc. cit. v. 2, 831.
 p. 775; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7.
 Sumatra (*Deby*).

CXLV. CYSTOPLEURA Bréb. (1849).

1. *C. argus* (Ehr.) Kunze Rev. gen. plant. II. p. 891; *De Toni* 852.
loc. cit. v. 2, p. 782.

Epithemia argus (Ehr.) Kütz. Bacill. p. 35, pl. 29, fig. 55; *Van*
Heurck loc. cit. p. 139, pl. 31, fig. 15—18; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
p. 50.

Java (*Deby*).

— — var. *longicornis* Grun. in Wien. Verhandl. 1862, p. 329;
De Toni loc. cit.

Epithemia longicornis Sm. Br. Diat. I, p. 13, pl. 30, fig. 24; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

2. *C. gibba* (Ehr.) Kunze Rev. gen. plant. v. II, p. 891; *De Toni* 855.
loc. cit. v. 2, p. 780.

Epithemia gibba Kütz. Bacill. p. 35, pl. 4, fig. 12; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 50; *Van Heurck* Syn. p. 139, pl. 32, fig. 1—2.

Java, Sumatra (*Deby*).

3. *C. gibberula* var. *producta* Grun. in Wien. Verhandl. 1862, 854.
p. 350, pl. 6, fig. 9.

Epithemia gibberula var. *producta* Grun.; *Van Heurck* loc. cit.
p. 140, pl. 32, fig. 11—13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12.

Sumatra (*Deby*).

4. *C. Hyndmanii* (Sm.) Kunze Rev. gen. plant. II, p. 891; *De Toni* 855.
loc. cit. v. 2, p. 779.

Epithemia Hyndmanii Sm. in Ann. Nat. Hist. 1850, p. 124; *Van*
Heurck loc. cit. p. 138, pl. 31, fig. 3—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

5. *C. musculus* (Kuetz.) Kunze loc. cit. p. 891; *De Toni* loc. cit. 836.
v. 2, p. 785.

Epithemia musculus Kütz. Bacill. p. 33, pl. 30, fig. 6; *Van Heurck*
loc. cit. p. 140, pl. 32, fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12;
Hantzsch in Rbh. Beiträge fasc. 1, p. 17.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).

— — var. *constricta* *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 32,
fig. 16—18; *De Toni* loc. cit.

Epithemia succincta Bréb. in Journ. Qu. Club. 1870, p. 42, pl. 1,
fig. 7, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12 et 50.

Sumatra (*Deby*).

6. *C. ocellata* Bréb. in *Rbh.* Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 68; *De Toni* 857.
loc. cit. v. 2, p. 783.

Epithemia ocellata (Ehr.) Kütz. Bacill. p. 34, pl. 29, fig. 57; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java, Sumatra (*Deby*).

7. *C. sorex* (Kuetz.) Kunze Rev. gen. plant. II, p. 891; *De Toni* 858.
loc. cit. v. 2, p. 780.

Epithemia sorex Kütz. Bacill. p. 33, pl. 5, fig. 2, 5 *a-c*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 139, pl. 32, fig. 6—10.

Java (*Deby*).

8. *C. turgida* var. *granulata* Brun. Diat. des Alpes p. 44, pl. 2, 859.
fig. 15; *Van Heurck* loc. cit. p. 158, pl. 51, fig. 5—6;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 778.

Epithemia turgida var. *granulata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

— — var. *Westermanni* Grun. in Wien. Verhandl. 1862,
p. 525; *Van Heurck* loc. cit. p. 158, pl. 51, fig. 8.

Epithemia Westermanni Kütz. Bacill. p. 32, pl. 5, fig. 12, 1—4,
pl. 30, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12.

Sumatra (*Deby*).

9. *C. zebra* (Ehr.) Kunze loc. cit. p. 891; *De Toni* loc. cit. v. 2, 840.
p. 784.

Epithemia zebra (Ehr.) Kütz. Bacill. p. 34, pl. 5, fig. 12*b* et pl. 30,
fig. 5; *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 31, fig. 9, 11—14;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 50.

Java, Sumatra (*Deby*).

CLVI. EUNOTIA Ehr. (1857).

1. *E. arcus* Ehr. Inf. p. 191, pl. 21, fig. 22; *Van Heurck* loc. 841.
cit. p. 141, pl. 34, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 790.

Himantidium arcus Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1840, p. 17; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 54.

Sumatra (*Deby*).

2. *E. camelus* Ehr. Amer. p. 125, pl. 2, fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* 842.
Beitr. fasc. 2, p. 4, pl. 1, fig. 6 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 799.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *didymodon* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 6 *c*; *De Toni*
loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *denticulata* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 6 *d*; *De Toni*
loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *E. formica* Ehr. Amer. p. 126; *Van Heurck* loc. cit. pl. 54, 845.
fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* *Beiträge* fasc. 2, p. 2; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 795.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *genulna* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *c, d*; *De Toni*
loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *elongata* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *a, b*;
De Toni loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *intermedia* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *e*;
De Toni loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *bigibba* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *f, g*; *De Toni*
loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *pileus* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *h, i*; *De Toni*
loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
4. *E. indica* *Grun.* in *Rbh.* *Beiträge* fasc. 2, p. 5, pl. 1, fig. 7 *a, b*; 844.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 796.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *ventralis* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 7 *c*; *De Toni* loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).

5. *E. major* (Sm.) *Rbh.* Flor. Eur. Alg. v. 1, p. 72; *Van Heurck* 845.
loc. cit. p. 142, pl. 34, fig. 4; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,
p. 5.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
6. *E. parallela* *Ehr.* Verh. p. 126; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, 846.
p. 3, pl. 1, fig. 3 a, b; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 796.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
— — var. *ventralis* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 3 c; *De Toni*
loc. cit.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
7. *E. pectinalis* var. *undulata* *Ralfs*; *Rabh.* Fl. Eur. Alg. v. 1, 847.
p. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,
p. 4.
Bandong (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
8. *E. robusta* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 765; *De Toni* loc. cit. v. 2, 848.
p. 802.
Eunotia pentodon *Ehr.* Inf. p. 192, pl. 21, fig. 26.
— diadema *Ehr.* Inf. p. 193, pl. 21, fig. 27.
— heptodon *Ehr.* Ber. Berl. Ak. 1840, p. 14.
— octodon *Ehr.* loc. cit. p. 15.
— euneodon *Ehr.* loc. cit. p. 15.
— decaodon *Ehr.* loc. cit. p. 15.
— hendecaodon *Ehr.* loc. cit. p. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.
Borneo (*Ehr.* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.) (¹).
9. *E. tetraodon* *Ehr.* Inf. p. 192, pl. 21, fig. 15; *Leud.-Fortm.* 849.
loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 801.
Borneo (*Ehrenberg* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.).

(¹) M. *Leuduger-Fortmorel* (loc. cit. p. 53) dit: «Dans un mémoire lu à l'Académie de Berlin en 1869, *Ehrenberg* a cité quelques espèces malaisiennes d'eau douce. Voici le titre et la nomenclature».

En 1869, *Ehrenberg* n'a point fait à l'Académie de Berlin de lecture se rapportant aux Algues des Moluques, mais en 1864, dans les Monatsberichte de la même Société nous trouvons p. 593, séance du 11 Aout le titre du mémoire cité par M. *Leuduger-Fortmorel*. Nous n'avons pu trouver le texte d'où ce dernier auteur a extrait la nomenclature que nous reproduisons d'après lui.

10. *E. triodon* Ehr. Inf. p. 192, pl. 21, fig. 24; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 801.
Borneo (*Ehrenberg* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.).
11. *E. Tschirchiana* O. Müll. Bacill. aus Java I, 1890, p. 328, pl. 19, fig. 14—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 794.
Kotabatoe (Buitenzorg, Java) (*Tschirch*).
12. *E. ventricosa* var. *elongata* Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 4, pl. 1, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 796.
Ile Banka (*Gerstenberger*).

CLVII. PSEUDO-EUNOTIA Grun. (1865).

1. *P. alpina* (Näg.) Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 9, pl. 1, fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 808.
Ile Banka (*Gerstenberger*).
Obs. *Synedra lunaris* var. *alpina* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53,
Java (*Deby*) appartient sans doute à cette espèce.
2. *P. lunaris* (Ehr.) *De Toni* loc. cit. p. 808. 854.
Synedra lunaris Ehr. in Abh. Berl. Ak. 1831, p. 87; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.
Eunotia lunaris Grun. in *Van Heurck* loc. cit. p. 144, pl. 35, fig. 3—4, 6 A.
Java (*Deby*).
3. *P. pachycephala* (Kütz.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 809. 855.
Ceratoneis pachycephala (Kütz.) Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 9, pl. 1, fig. 10.
Ile Banka (*Gerstenberger*).

CLVIII. GUINARDIA Perag. (1892).

1. *G. flaccida* (Castr.) *Peragallo* in *Diatomiste* 1892, p. 107, pl. 1, fig. 5—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 825. 856.
Bhizosolenia flaccida Castr. Diat. Challenger p. 74, pl. 29, fig. 4;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36.
Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

CLIX. RHIZOSOLENIA Ehr. (1843).

1. *R. alata* Bright. in Mier. Journ. 1858, p. 96, pl. 5, fig. 8; 857.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. pl. 79, fig. 8;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 850; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1875) p. 11.
 Java (*Deby, Cleve*).
2. *R. arafurensis* Castr. Diat. Challenger p. 74, pl. 50, fig. 12; 858.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 825.
 Mer d'Harafoera.
3. *R. calcar-avis* Schultze in Müll. Arch. 1858, p. 539, pl. 15, 859.
 fig. 5—10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Cleve* Diat. of the sea
 of Java p. 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 828.
 Mer de Java (*Knoll, Cleve*).
4. *R. cochlea* Brun. Diat. esp. nouv. 1891, p. 45, pl. 19, 860.
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 828.
 Java.
5. *R. imbricata* Bright in Mier. Journ. 1858, p. 95, pl. 5, 861.
 fig. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 79, fig. 5—6; *De Toni* loc.
 cit. p. 828; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11
 (1875) p. 11.
 Java (*Cleve*).
 — — var. *stricta* Bail.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.
 Java (*Deby*).
6. *R. robusta* Norm. in Pritch. Inf. p. 866, pl. 8, fig. 42; *Leud.-* 862.
Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 824; *Cleve*
 in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1875) p. 11.
 Mer de Java (*Deby, Cleve*).
7. *R. setigera* Bright in Mier. Journ. 1858, p. 96, pl. 5, fig. 7: 863.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit.; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 827; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1,
 n. 11 (1875) p. 11.
 Mer de Java (*Deby, Knoll, Cleve*).

8. *R. Shrubsolei* Cleve On some new or little known Diat. p. 26; 864.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. pl. 72,
 fig. 11—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 829.
 Java (*Deby*).
9. *R. striata* Grev. Diat. South. Pacif. III, p. 354. pl. 3, fig. 4; 865.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 829.
 Mer d'Harafoera (*Deby*).
10. *R. styliformis* Bright in Micr. Journ. 1858, p. 95, pl. 5, 866.
 fig. 5 a, b, c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36 *Van Heurck* loc. cit.
 p. 194, pl. 78, fig. 1—5, pl. 79, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit.
 v. 2, p. 826; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11
 (1875) p. 11.
 Mer de Java (*Deby*, *Cleve*).

CLX. ISTHMIELLA Cleve (1875).

1. *I. enervis* (Ehr.) Cleve Diat. Arct. p. 10; *De Toni* loc. cit. 867.
 v. 2, p. 854.
Isthmia enervis Ehr. Inf. p. 209, pl. 16, fig. 6; *Van Heurck* loc. cit.
 p. 201, pl. 96, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.
 Sumatra, Java (*Deby*).
2. *I. minima* (Bail. et Harv.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 855. 868.
Isthmia minima Bail et Harv. Exp. p. 176, pl. 9, fig. 11; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 39.
 Java (*Deby*).

CLXI. HEMIAULUS Ehr. (1844).

1. *H. Heibergii* Cleve Diat. of the sea of Java p. 6, pl. 1, fig. 4; 869.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 837.
 Java (*Deby*, *Knoll*).
2. *H. membranaceus* Cleve Diat. of the sea of Java p. 6, pl. 1, 870.
 fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 837.
 Java (*Deby*, *Knoll*).

CLXII. ODONTELLA Ag. (1832).

1. *O. aurita* (Lyngb.) Ag. Consp. p. 56; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 862. 871.
Biddulphia aurita Bréb. Consid. Diat. p. 12; *Van Heurck* loc. cit.
p. 205, pl. 98, fig. 4—9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
Sumatra, Java (*Deby*).
2. *O. gallapagensis* (Cleve) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 864. 872.
Biddulphia gallapagensis Cleve on some new or little known Diat.
p. 23, pl. 6, fig. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
Sumatra (*Deby*).
3. *O. obtusa* Kütz. Bacill. p. 157, pl. 18, fig. 8, fig. 3, 6—8; *Van* 873.
Heurck loc. cit. pl. 100, fig. 11—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 863.
Biddulphia obtusa Ralfs in *Pritch.* Inf. p. 848, pl. 13, fig. 30—32;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38.
Sumatra (*Deby*).
4. *O. plana* (Schm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 869. 874.
Biddulphia plana Schm. Atl. pl. 121, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
Java (*Deby*).
5. *O. reticulata* (Rop.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 868. 875.
Biddulphia reticulata Roper in *Micr. Journ.* VII, pl. 2, fig. 14—17;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 1—2;
Heydrich in *Hedwigia* vol. 33, p. 270.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Java, Sumatra (*Deby*).
6. *O. Roperiana* (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 868. 876.
Biddulphia Roperiana Grev. in *Micr. Journ.* VII, pl. 8, fig. 11—13;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 1—2.
Sumatra, Java (*Deby*).
7. *O. turgida* (Sm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 864. 877.
Cerataulus turgidus Ehr.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 104, fig. 1—2;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 39.
Sumatra, Java (*Deby*).

CLXIII. BIDDULPHIA Gray (1831).

1. *B. decipiens* Grun.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 100, fig. 3—4; 878.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 878.
Sumatra (*Deby*).

2. **B. Gründleri** *Schm.* Atl. pl. 118, fig. 22—24; *De Toni* loc. cit. 879.
v. 2, p. 878; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.
Java (*Deby*).
3. **B. pulchella** *Gray* Arr. of Brit. plants I, p. 294; *De Toni* loc. 880.
cit. v. 2, p. 870; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck*
loc. cit. p. 204, pl. 97, fig. 1—3; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33,
p. 270.
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Java,
Sumatra (*Deby*).
4. **B. regina** *Sm.* Br. Diat. II, p. 50, pl. 46, fig. 323; *De Toni* 881.
loc. cit. v. 2, p. 871; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck*
loc. cit. pl. 98, fig. 1.
Sumatra (*Deby*).
5. **B. Tuomeyii** (*Bail.*) *Roper* in Trans. Micr. Soc. 1859, p. 9, 882.
pl. 1, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc.
cit. pl. 98, fig. 2—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 871; *Heydrich*
in *Hedwigia* vol. 33, p. 270.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra, Mer de
Banda (*Deby*).

CLXIV. DENTICELLA Ehr. (1838).

1. **D. armata** (*Leud.-Fortm.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 883. 883.
Biddulphia armata *Leud.-Fortm.* Diat. Ceyl. p. 58, pl. 5, fig. 62;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38.
Sumatra (*Deby*).
2. **D. chinensis** (*Grev.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 884. 884.
Biddulphia chinensis *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 81, pl. 9,
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39, *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak.*
Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 6.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. **D. indica** *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1845; *De Toni* loc. cit. p. 886. 885.
Biddulphia indica *Roper* in *Micr. Journ.* VII, dl. 2, fig. 19—20—22;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 39; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.*
Bd. 1 n. 11 (1873) p. 6.
Mer de Java (*Cleve*).

4. *D. mobiliensis* (Bail.) Grun. Diat. fr. Jos. Land p. 7; *De Toni* 886.
loc. cit. v. 2, p. 882.

Biddulphia Baileyi Sm. Br. Diat. II p. 50, pl. 45, fig. 322 et pl. 62,
fig. 322; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.

Biddulphia mobilensis Bail. in Am Journ. Sc. 1845, p. 336, pl. 4,
fig. 24; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39; *Van Heurck* loc. cit. pl. 101,
fig. 4—6, pl. 103, fig. A.

Java.

5. *D. rhombus* Ehr. Ber. Berl. Ak. 1844, p. 79; *De Toni* loc. cit. 887.
p. 882.

Biddulphia rhombus Sm. Br. Diat. II, p. 49, pl. 45, fig. 320; *Van*
Heurck loc. cit. p. 205, pl. 99, fig. 1, 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
p. 38.

Java, Sumatra (*Deby*).

6. *D. tridentata* Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 79; *Leud.-* 888.
Fortm. loc. cit. p. 38 sub *Biddulphia*; *De Toni* loc. cit. p. 866.
Sumatra (*Deby*).

7. *D. zanzibarica* (Schm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 886. 889.

Biddulphia zanzibarica Schm. Atl. pl. 122, fig. 10—12; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 38.

Java (*Deby*).

Species dubiae:

Biddulphia Lindigera *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.

Java (*Deby*).

Biddulphia longicornis Grev.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.

Java (*Deby*).

Obs. Peut-être *Biddulphia longicruris* Grev. qui est *Denticella*
longicruris (Grev.) *De Toni* loc. cit. p. 886.

CLXV. ZYGOCEROS Ehr. (1840).

1. *Z. balaena* Ehr. Mikrogeol. pl. 35 A, 23, fig. 17; *De Toni* 890.
loc. cit. v. 2, p. 887.

Biddulphia balaena *Brightw.* in Mier. Journ. VII, p. 181, pl. 9, fig. 15;

Van Heurck loc. cit. pl. 112, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.

Sumatra, Java (*Deby*).

CLXVI. ANAULUS Ehr. (1844).

1. *A. birostratus* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis, fig. 15, 891.
pl. 103, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc.
cit. v. 2, p. 890.
Sumatra (*Deby*).
2. *A. mediterraneus* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 892.
8—11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 889.
Sumatra (*Deby*).
3. *A. minutus* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 103, fig. 4—5; 893.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 891.
Laboean.

CLXVII. HYDROSERA Wallich. (1858).

1. *H. triquetra* Wallich. in *Micr. Journ.* 1858, p. 35, pl. 13, 894.
fig. 1—6; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893.
p. 126; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 897.
Triceratium javanicum Cleve *Kongl. Sv. Vet. Ak. Handl.* Bd. 18, n. 5,
p. 24, pl. 4, fig. 75.
Batavia (Java) (*Expéd. Eugénie*); Semarang (Java) (*Benecke*).
2. *H. Wampoense* Schw. in *Hedwigia* 13, p. 163 c. ic.; *Leud.-* 895.
Fortm. loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 897.
Java, Sumatra (*Deby*).

CLXVIII. AMPHITETRAS Ehr. (1840).

1. *A. arisata* Shadb. *Diat. fr. Port Natal* in *Micr. Journ.* II, p. 1, 896.
pl. 1, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 900.
Triceratium pentacrinus Wall. in *Micr. Journ.* v. VII, pl. 12, fig. 14;
Schm. Atl. pl. 98, fig. 7—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Java, Sumatra (*Deby*).
2. *A. balearica* var. *Leudugeri* Nob. 897.
Triceratium balearicum var.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Sumatra, Java (*Deby*).

3. **A. bicornis** (Cleve) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 902. 898.
 Triceratium bicornis Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 17, pl. 5,
 fig. 30; *Schm. Atl.* pl. 78, fig. 24—25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 902.
 Sumatra, Java (*Deby*).
4. **A. canalifera** (Brun.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 901. 899.
 Triceratium canalifer Brun. Diat. esp. nouv. 1891, p. 47, pl. 21, fig. 9;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41.
 Mer d'Harafoera (Exp. du Challenger).
5. **A. zonatulata** (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 900. 900.
 Triceratium zonatulatum Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 102,
 pl. 9, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
 Sumatra, Java (*Deby*).

CLXIX. TRICERATIUM Ehr. (1840).

1. **T. acutum** Ehr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 901.
 Sumatra (*Deby*).
2. **T. annulatum** Wallich. in Micr. Journ. 1856, pl. 12, fig. 15—17; 902.
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 973;
 Cleve in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1875) p. 6.
 Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. **T. arcticum** Brightw. in Micr. Journ. 1853, p. 250, pl. 4, 903.
 fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Schm. Atl.* pl. 79, fig.
 12—13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 920.
 Sumatra (*Deby*).
4. **T. biquadratum** Janisch. in *Schm. Atl.* pl. 98, fig. 4—6; *Leud.-* 904.
 Fortm. loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 909.
 Sumatra.
5. **T. Browneanum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 72, pl. 8, 905.
 fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 942.
6. **T. celebense** Schm. Atl. pl. 77, fig. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, 906.
 p. 971.
 Celebes (*Schmidt*).
7. **T. cruciatum** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 907.
 Java (*Deby*).

8. *T. dubium* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 7, p. 180, pl. 9, fig. 12; 908.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *Schm.* Atl. pl. 78, fig. 52—55;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 975.
T. bullosum *Witt.* *Journ. Mus. God.* 1, p. 97, pl. 8, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit.
Sumatra, Java (*Deby*).
9. *T. favus* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1859, pl. 4, fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 208, pl. 107, fig. 1—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 917. 909.
T. fimbriatum *Wallich.* in *Micr. Journ.* 1858, p. 14, pl. 3, fig. 10;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40.
T. megastomum *Bright.* in *Micr. Journ.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *minor* *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Sumatra, Java.
— — var. *spinigerum* *Cleve* *Diat. of Java* p. 6, pl. 1, fig. 3;
Leud.-Fortm. loc. cit.; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 918.
Java, (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
10. *T. formosum* *Bright.* in *Schm.* Atl. pl. 79, fig. 2, 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 55, p. 270. 910.
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra,
Java (*Deby*).
— — var. *pentagonalis* *Schm.* Atl. pl. 79, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Java (*Deby*).
11. *T. geminum* *Schm.* Atl. pl. 84, fig. 10—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. p. 922. 911.
Sumatra (*Deby*).
12. *T. impressum* *Grun.* in *Cleve et Möller* *Diat. n.* 147; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. pl. 115, fig. 5—6; 912.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 955.
Java (*Deby*).
13. *T. latum* var. *Schm.* Atl. pl. 77, fig. 58, 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 913.
Sumatra, Java (*Deby*).

14. *T. orbiculatum* *Shadb.* in *Trans. Micr. Soc.* 1854, p. 14, pl. 1, 914.
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 942.
Sumatra (*Deby*).
15. *T. pardus* *Schm.* *Atl.* pl. 79, fig. 15. 915.
Celebes (*Schmidt*).
16. *T. parvulum* *Rbh.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 916.
Laboean.
17. *T. punctatum* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 1856, p. 275, pl. 17, 917.
fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 208,
pl. 109, fig. 7—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 944.
Laboean; Java.
18. *T. Robertsianum* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1865, p. 251, pl. 9, 918.
fig. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 83, fig. 3, 5—7; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 919.
T. grande *Bright.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Sumatra (*Deby*).
19. *T. sarcophagus* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 109, pl. 6, fig. 3; 919.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 923.
Mer d'Harafoera (*Exp. Challenger*).
20. *T. Schadboltianum* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1862, p. 28; 920.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. pl. 108,
fig. 5—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 954.
Java (*Deby*).
21. *T. scitulum* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 1853, p. 250, pl. 4, 921.
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Schm.* *Atl.* pl. 83, fig. 11—16;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 922.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *quadrata* *Schm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Sumatra (*Deby*).
22. *T. spinosum* *Bail.* in *Silliman's Journ.* 16, pl. 3 F; *Leud.-* 922.
Fortm. loc. cit. p. 40; *Schm.* *Atl.* pl. 87, fig. 23; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 923.
Sumatra (*Deby*).

23. *T. spinulosum* *Brightw.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 923.
Java (*Deby*).
24. *T. striolatum* *Ehr.* *Kreideth.* p. 79, pl. 4, fig. 9; *Leud.-Fortm.* 924.
loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 69, fig. 3;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 943.
Sumatra (*Deby*).

CLXX. EUCAMPIA *Ehr.* (1839).

1. *E. zodiacus* *Ehr.* *Kreideth.* p. 71, pl. 4, fig. 8; *Leud.-Fortm.* 925.
loc. cit. p. 39; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 93, fig. 17—18,
pl. 93 bis, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 983; *Cleve* in
Bih. t. K. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 7.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

CLXXI. MOELLERIA *Cleve* (1873).

1. *M. cornuta* *Cleve* in *Bih. t. K. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11* 926.
(1873) p. 7, pl. 1, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
Java (*Cleve*).

CLXXII. CHAETOCEROS *Ehr.* (1844).

1. *C. aequatorialis* *Cleve* *Diat. of the sea of Java* p. 10, pl. 2, 927.
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit.
p. 991.
Mer de Java (*Knoll*).
2. *C. bacteriastrum* var. *hispidus* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 85, 928.
pl. 23, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 999.
Mer d'Harafoera.
3. *C. coarctatus* *Lauder* in *Trans. Micr. Soc.* 1864, p. 79, pl. 8, 929.
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Cleve* *Diat. of Java* p. 9,
pl. 2, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 996.
Java (*Deby*).

4. *C. compressum* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 78, pl. 8, 950.
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 995; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. (1875) Bd. 1, n. 11, p. 8.
Mer de Java (*Cleve, Deby*).
5. *C. curvatus* *Castr.* Diat. Challenger p. 78, c. icone; *Leud.-* 951.
Fortm. loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 997.
Java (*Deby*).
6. *C. curvis* *Cleve*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37. 952.
Mer de Banda (*Deby*).
7. *C. curvisetus* *Cleve* Diat. fr. Kattegat 1889, p. 3 c. ic.; Bot. 953.
Centralbl. 1890, p. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 992.
Archipel Margui (*Deby*).
8. *C. decipiens* *Cleve*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37. 954.
Archipel Margui (*Deby*).
9. *C. denticulatus* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, pl. 8, 955.
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 995;
Cleve in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11, p. 9.
Mer de Java (*Cleve*).
10. *C. distans* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 9, pl. 2, fig. 11 *a, b*; 956.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82, fig. 4;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 990.
Java (*Deby*).
11. *C. diversus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 9, pl. 2, fig. 12; 957.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit. pl. 81, fig. 5;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 991.
Java (*Deby*).
12. *C. javanicus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 2, 958.
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 991.
Java (*Deby*).
13. *C. levis* *Leud.-Fortm.* Diat. Malaisie p. 58, pl. VI, fig. 2; *De Toni* 959.
loc. cit. v. 2, p. 1000.
Java (*Deby*).

14. *C. Lorenzianum* Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 137, pl. 14, 940.
fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *Cleve* Diat. of the sea of Java,
p. 9; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82, fig. 2; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 994.
Java, Mer de Banda, Archipel Margui (*Deby*).
15. *C. paradoxus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 5, 941.
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 992.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).
16. *C. peruvianum* *Brightw.* in Micr. Journ. 1856, p. 107, pl. 7, 942.
fig. 16—18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Cleve* Diat. of the
sea of Java p. 8, pl. 2, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.
Java, Archipel Margui (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).
— — var. *robustum* *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Mer de Banda (*Deby*).
17. *C. protuberans* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, 943.
pl. 8, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 996; *Cleve* in Bih. t. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11, p. 9.
Mer de Java (*Cleve*).
18. *C. Ralfsii* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 3, fig. 15; 944.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82 bis,
fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.
Java, Archipel Margui (*Deby*).
19. *C. rudis* *Leud.-Fortm.* Diat. Malaisie p. 57, pl. VI, fig. 1; *De Toni* 945.
loc. cit. v. 2, p. 1000.
Java (*Deby*).
20. *C. secundus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 2, fig. 14; 946.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; *Van Heurck* Syn. pl. 82 bis,
fig. 6, 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.
Java, Mer de Banda (*Deby*).
21. *C. spirillum* (*Castr.*) *De Toni* loc. cit. 999. 947.
Bacteriastrium spirillum *Castr.* Diat. Challenger p. 83, pl. 19, fig. 2,
pl. 29, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.
Java, Mer d'Harafoera, Archipel Margui (*Deby*).

22. *C. symmetricus* (Leud.-Fortm.) De Toni loc. cit. v. 2, p. 1000. 948.
Bacteriastrum symmetricum Leud.-Fortm. Diat. Malaisie p. 36, pl. VII,
 fig. 1.
 Java (Deby).
23. *C. varians* (Lauder) Van Heurck Syn. p. 195, pl. 70, fig. 5—5; 949.
 De Toni loc. cit. v. 2, p. 998.
Bacteriastrum varians Lauder in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 8, pl. 3,
 fig. 1—6; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36; Cleve in Bih. t. Sv. Ak.
 Handl. Bd. 1, n. 11, (1873) p. 8.
Actiniscus varians (Lauder) Grun.; Möbius in Ber. d. deutsch. bot.
 Gesellsch. 1893, p. 132.
 Sumatra, Java, Mer de Banda (Deby); Mer de Java (Knoll);
 Semarang (Java) (Benecke).
 — — var. *princeps* Castr.; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 36.
 Java (Deby).
24. *C. Wighamii* Bright in Micr. Journ. 1856, p. 108, pl. 7, fig. 950.
 19—56; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; Van Heurck loc. cit.
 p. 195, pl. 82, fig. 5; De Toni loc. cit. v. 2, p. 990.
 Java (Deby).

CLXXIII. SYRINGIDIUM Ehr. (1845).

1. *S. americanum* Bail. in B. J. N. H. 1861, p. 542, pl. 2, fig. 951.
 62—64; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38; Van Heurck loc. cit.
 p. 106, fig. 2; De Toni loc. cit. v. 2, p. 1004.
 Java (Deby).
2. *S. Daemon* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 83, pl. 9, fig. 952.
 22—28; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 38; De Toni loc. cit. v. 2,
 p. 1004.
 Java (Deby).

CLXXIV. CORETHRON Castr. (1886).

1. *C. pelagicum* Brun. Diat. esp. nouv. 1891, p. 20, pl. 19, fig. 6; 953.
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 37; De Toni loc. cit. v. 2, p. 1006.
 Java, Semarang (Thum.).

CLXXV. DITYLIUM *Bail.* (1861).

1. *D. Brightwellii* (*West*) *Grun.* in *Van Heurck Syn.* p. 196, 954.
 pl. 114, fig. 3—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1017.
Triceratium Brightwelli West in *Trans. Micr. Soc.* VIII, p. 149.
 pl. 8, fig. 1, 5, 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.
Triceratium undulatum Bright in *Micr. Journ.* VI, p. 153, pl. 8;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 40; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.*
Bd. 1 n. 11 (1873) p. 6.
 Mer de Java (*Cleve, Deby*).
2. *O. Sol* *Van Heurck* loc. cit. pl. 115, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* 955.
 loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1018.
 Java (*Deby*).

CLXXVI. RUTILARIA *Grev.* (1865).

1. *R. philippinarum Cleve et Grove* in *Diatomiste t. 1*, p. 64, 956.
 pl. 10, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1023.
 Détroit de Macassar.

CLXXVII. AULISCUS *Ehr.* (1845).

1. *A. cariboeus Cleve* in *Schm. Atl.* pl. 67, fig. 9—10; *Leud.-* 957.
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1057.
 Java (*Deby*).
2. *A. coelatus Bail.* in *Smith. Contrib.* 1853, p. 6, fig. 3—4; 958.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 42; *Schm. Atl.* pl. 32, fig. 14—15;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1049.
 Sumatra (*Deby*); Java (*Kinker*).
 — — var. *latecostata Schm.* Atl. pl. 32, fig. 16—20; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*); Java (*Kinker*).
 — — var. *strigillata Schm.* Atl. pl. 32, fig. 24—26; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).

— — var. *tenuis* *Rattr.* Rev. Auliscus p. 27, pl. 15, fig. 7;

De Toni loc. cit. p. 1052.

Archipel Soeloe (*O'Meara*).

3. *A. gigas* *Ehr.* in Monatsb. Berl. Ak. 1844, p. 77; *Leud.-Fortm.* 959.
loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1062.

Java (*Deby*).

4. *A. punctatus* *Bail.* in Smith. Contrib. 1855, p. 5, fig. 9; 960.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 42; *Schm.* Atl. pl. 67, fig. 7—8.
pl. 89, fig. 16—17, pl. 108, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1053.
Java (*Deby*).

5. *A. reticulatus* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 46, pl. 2, 961.
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1060.
Sumatra (*Deby*); Amboina (*Grove*).

6. *A. sculptus* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 845, pl. 6, fig. 3; 962.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 42; *Schm.* Atl. pl. 52, fig. 21—22;
Van Heurck p. 209, pl. 117, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 1048.

Sumatra (*Deby*).

7. *A. Stoeckardtii* *Janisch.* in Abh. Schles. Ges. Vaterl. Cultur 963.
1861, p. 165, pl. 1, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1031.

Laboean.

6. *A. Treubii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42, pl. VII, fig. 2. 964.
Sumatra (*Deby*).

CLXXVIII. PSEUDO-AULISCUS *Leud.-Fortm.* (1879).

1. *P. nebulosus* (*Grev.*) *Rattray* Rev. Auliscus 1888, p. 44; *De Toni* 965.
loc. cit. v. 2, p. 1072.

Laboean (*Cleve*).

CLXXIX. CERATAULUS *Ehr.* (1843).

1. *C. labuensis* *Cleve* Diat. Vega, p. 503, pl. 38, fig. 80; *Leud.-* 966.
Fortm. loc. cit. p. 39; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1076.

Laboean (Borneo) (*Kjellman*).

2. *C. levis* var. *pangeroni* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55, pl. IV, fig. 7; 967.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1074.
 Vulcan de Pangeron, Java (*Deby*).
3. *C. Petiti* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39, pl. VI, fig. 3; *De Toni* 968.
 loc. cit. v. 2, p. 1078
 Java (*Deby*).
4. *C. Smithii* (*Rop.?*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 847; *De Toni* loc. cit. 969.
 v. 2, p. 1074; *Van Heurck* Syn. p. 207, pl. 105, fig. 1—2.
Biddulphia radiata Rop. in *Micr. Journ.* VII, p. 19, pl. 2, fig. 27—29;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 39.
 Java (*Deby*).

CLXXX. AULACODISCUS Ehr. (1844).

1. *A. amoenus* var.? *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45. 970.
 Java (*Deby*).
2. *A. argus* (Ehr.) *Schm.* Atl. pl. 107, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. 971.
 cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1121.
 Java, Sumatra (*Deby*).
3. *A. auklandicus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 41, fig. 3; *Leud.-Fortm.* 972.
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1114.
 Sumatra (*Deby*).
4. *A. Kittonii* var. *africana* *Rattray* Rev. *Aulacod.* p. 375; *Leud.-* 973.
Fortm. loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1124.
A. Johnsonii Arn. in *Schm.* Atl. pl. 36, fig. 1—2, pl. 41, fig. 7—10,
 pl. 104, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42.
 Java, Sumatra (*Deby*).
5. *A. macroeanus* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1862, p. 25, pl. 2, 974.
 fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *Schm.* Atl. pl. 104, fig. 2;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1116.
 Sumatra (*Deby*).
6. *A. margaritaceus* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 844; *Leud.-Fortm.* 975.
 loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 57, fig. 4—5, pl. 92, fig. 12, pl. 104,
 fig. 7—8, pl. 105, fig. 1—2, 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1101.
 Java (*Deby*).

7. *A. oreganus* Harv. et Bail. in Proc. Ac. of Nat. Soc. of Philadelphia 1853, p. 430; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 34, fig. 4—5, pl. 107, fig. 6—7. 976.
Java (*Deby*).
8. *A. scaber* Ralfs in *Pritch. Inf.* p. 844; *Schm. Atl.* pl. 35, 977.
fig. 4—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1104.
N. Celebes (*O'Meara*).

CLXXXI. LAMPRISCUS Bail.

1. *L. Leudugeri* Deby; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41. pl. V, fig. 4; 978.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1136.
Sumatra (*Deby*).

CLXXXII. STEPHNOPYXIS Ehr. (1844).

1. *S. aculeata* (Ehr.) Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1143. 979.
Java (*Deby*).
2. *S. ferox* (Grev.) Ralfs in *Pritch. Inf.* p. 826, pl. 5, fig. 15; 980.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *Schm. Atl.* pl. 130, fig. 15, 27;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1140.
Sumatra (*Deby*).
3. *S. Kittoniana* Castr. Diat. Challenger p. 87, pl. 9, fig. 5; 981.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1146.
Java.
4. *S. palmeriana* (Grev.) Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 38; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Schm. Atl.* pl. 150, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1141. 982.
Creswellia palmeriana Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 2, pl. 1, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 8.
Java, Mer de Banda (*Deby*); Java (*Cleve*, *Gruendler*); Mer d'Harafoera (*Grunow*).
— — f. *javanica* Grun.; *Schm. Atl.* pl. 125, fig. 44; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.
Java (*Deby*).

5. *S. robusta* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46, pl. 4, fig. 5; *De Toni* 983.
loc. cit. v. 2, p. 1146.
Java (*Deby*).
6. *S. superba* (*Grev.*) *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 125, fig. 5—6; *De Toni* 984.
loc. cit. v. 2, p. 1145.
Sumatra (*Deby*).
7. *S. turris* (*Grev.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 826, pl. 5, fig. 74; 985.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 46; *Van Heurck* loc. cit. pl. 88ter, fig. 12;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1158.

CLXXXIII. SCELETONEMA *Grev.* (1865).

1. *S. costatum* (*Grev.*) *Cleve* Diat. from the W.-Ind. Archip. p. 18; 986.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 47; *Cleve* Diat. of Java p. 7; *Van Heurck* loc. cit. pl. 91, fig. 4, 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1157.
Java, Archipel Margui (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

CLXXXIV. THALASSIOSIRA *Cleve* (1873).

1. *T. dubia* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46, pl. VII, fig. 4. 987.
Java (*Deby*).

CLXXXV. ACTINOCYCLUS *Ehr.* (1857).

1. *A. appendiculatus* (*Grun.*) *Rattr.* Revis. Actinoc. p. 161; *De Toni* 988.
loc. cit. v. 2, p. 1175.
Stictodiscus appendiculatus *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 118,
fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
Java (*Deby*).
2. *A. complanatus* *Castrac.* Diat. Challenger p. 145, pl. 4, fig. 9; 989.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1174.
Macassar (*Grove*).
3. *A. concentricus* *Rattray* Rev. of Actinoc. p. 185; *De Toni* loc. 990.
cit. v. 2, p. 1181.
Mer d'Harafoera (*Castracana, Rae*).

4. *A. confluens* *Grun.* in *Rattr.* Rev. of Actinoc. p. 163, pl. 11, 991.
fig. 13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1174.
Java (*Kitton, Weissflog, Hardman*).
5. *A. fulvus* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 835; *De Toni* loc. cit. 992.
v. 2, p. 1186.
Eupodiscus fulvus *Sm.* Br. Diat. I, p. 24, pl. 4, fig. 40; *Leud.-Fortm.*
loc. cit. p. 41.
Sumatra (*Deby*).
6. *A. moniliformis* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 834; *Van Heurck* Syn. 993.
pl. 124, fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1180.
Eupodiscus minutus *Hantzsch* in *Rbh.* Beiträge fasc. I, pl. 18, 21,
pl. 6, fig. 9.
Archipel des Indes Orientales (*Hantzsch*).
7. *A. pruinosis* *Castrac.* Diat. Challenger p. 144, pl. 4, fig. 2; 994.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1175.
Macassar (*Grove*).
8. *A. pusillus* *Grove* in *Rattr.* Rev. of Actinoc. p. 166; *De Toni* 993.
loc. cit. v. 2, p. 1175.
Macassar (*Grove*).
9. *A. Ralfsii* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 835, pl. 5; *Cleve* 996.
in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 1170.
Mer de Java (*Cleve*).
10. *A. subtilis* (*Greg.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 835; *Van Heurck* 997.
loc. cit. p. 216, pl. 124, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1183.
Eupodiscus subtilis *Greg.* Diat. of the Clyde p. 501, pl. 11, fig. 50;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 41.
Sumatra (*Deby*).

CLXXXVI. COSCINODISCUS *Ehr.* (1838).

- I. *C. apiculatus* var. *Woodwardii* *Rattr.* Rev. Coscinod. p. 123; 998.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1283.
C. Woodwardii *Eulens.* Diat. Typ. n. 116; *Leud.-Fortm.* loc. cit.
p. 44; *Schm.* Atl. pl. 61, fig. 3.
Java (*Deby*).

2. *C. argus* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1838, p. 129; *De Toni* 999.
loc. cit. v. 2, p. 1253.
 C. irradiatus Hart. in Verhandl. K. Ak. Wetensch. Amsterdam 1860
 n. II, p. 8, 13, 20, pl. 1, fig. 1.
 Mer de Banda (*Harting*).
3. *C. asteromphalus* Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 77; *Leud.-* 1000.
 Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 130, fig. 1—2,
 3—6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1268.
 Sumatra, Java (*Deby*).
4. *C. biradiatus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 42, pl. 4, 1001.
 fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 1282.
 Java (*Deby*).
5. *C. bipartitus* Rattray Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 24; *Leud.-* 1002.
 Fortm. loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 35; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 1216.
 Java (*Gruendler*).
6. *C. bisinuatus* Grun. Diat. fr. Jos. Land. 1884, p. 23; *Leud.-* 1003.
 Fortm. loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 63, fig. 14—15; *De Toni*
 loc. cit. v. 2, p. 1270.
 Celebes (*Grunow, Schmidt*).
7. *C. blandus* Schm. Atl. pl. 59, fig. 35—37; *Leud.-Fortm.* loc. 1004.
 cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1216.
 Java (*Deby*).
8. *C. concavus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1857, pl. 10, fig. 47; 1005.
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1215;
 Cleve in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 4.
 Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
9. *C. concinnus* Sm. Br. Diat. II, p. 85; *Schm.* Atl. pl. 113, 1006.
 fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 1250.
 Java (*Deby*).
 — — var. *Jonesianus* (Grev.) Ratt. Rev. Coscinod. p. 84;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1257.

Eupodiscus Jonesianus Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 22, pl. 2, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5.

Java, Mer d'Harafoera (*Cleve*); Mer de Java (*Grun.*); Mer d'Harafoera (Exp. Challenger); Archipel Margui (*Deby*).

— — var. *arafurensis* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 79; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1258.

C. papuanus *Castr.* Diat. Challenger p. 154, pl. 3, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

10. *C. decipiens* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 85; *Van Heurck* 1007. loc. cit. pl. 91, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1211.

Melosira angulata *Rbh.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1348 et 1211.

Sumatra (*Deby*).

11. *C. decrescens* var. *repletus* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 28, 1008. pl. 3, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1255.

Macassar (*Grove*).

12. *C. dubiosus* *Grove* in *Rattr.* Rev. Coscinod. 1890, p. 81; *Cleve* 1009. et *Moeller* Diat. n. 164; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1255.

Java (*Cleve*).

13. *C. elegans* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 3, pl. 1, fig. 6; 1010. *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1293.

Java, Mer de Soeloe (*Deby*).

14. *C. entoleion* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 114, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 1011. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1265.

Java (*Deby*).

15. *C. exentricus* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1839, p. 146; *Van Heurck* loc. cit. p. 217, pl. 130, fig. 4, 7, 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1210.

Sumatra, Java (*Deby*); Macassar (*Deby, Grove*).

16. *C. fimbriatus* *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 78; *Leud.-Fortm.* 1013. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1271.

Sumatra (*Deby*).

17. *C. fragilissimus* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 128, fig. 4; 1014.
De Toni loc. cit. p. 1250.
Ethmodiscus convexus *Castr.* Diat. Challenger p. 167, pl. 3, fig. 9;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 46.
 Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
18. *C. gemmifer* *Ehr.* var. *javanica* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44. 1015.
 Java (*Deby*).
19. *C. gigas* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1841, p. 412; *Leud.-Fortm.* 1016.
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1263.
 Mer de Java (*O'Meara*).
 — — var. *diorama* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 76; *De Toni*
 loc. cit.
C. diorama *Schm.* Atl. pl. 64, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.
 Java (*Deby*); Muntok (*Kitton*).
20. *C. Hauckii* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 94, fig. 29; *Leud.-* 1017.
Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1259.
 Laboean (*Cleve*).
21. *C. heteroporus* *Ehr.* in *Berl. Ak.* 1844, p. 265; *Leud.-Fortm.* 1018.
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. p. 1262.
 Laboean (*Cleve*).
22. *C. javanicus* *Grun.* in *Cleve et Moeller* Diat. n. 145; *Leud.-Fortm.* 1019.
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1306.
 Java (*Cleve*).
23. *C. Janischii* *Schm.* Atl. pl. 64, fig. 3—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 1020.
 p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1264.
 Java (*Cleve*).
 — — var. *arafurensis* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 76;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45.
C. arafurensis *Castr.* Diat. Challenger p. 153, pl. 2, fig. 4; *Leud.-*
Fortm. loc. cit. p. 45.
 Mer d'Harafoera).
24. *C. Kuetzingii* *Schm.* Atl. pl. 57, fig. 17—18; *Leud.-Fortm.* 1021.
 loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1222.
 Java (*Deby*).

25. *C. leptopus* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 131, fig. 5—6; 1022.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1219.
 Macassar.
26. *C. lineatus* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1838, p. 129; *Leud.-* 1023.
Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. p. 217, pl. 131,
 fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1216; *Cleve* in *Bih. t. Sv.*
Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 4.
 Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*); Mer de Java (*Cleve*).
27. *C. mesoleius* *Cleve* *Diat.* *Vega* 1883, p. 503, pl. 58, fig. 82; 1024.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1259.
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
28. *C. minor* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1838, p. 129, pl. 4, 1025.
 fig. 12 e; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *Schm. Atl.* pl. 58,
 fig. 39—40, pl. 59, fig. 8—9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1212;
Harting in *Versl. Ak. Wet. Amsterdam* 1860, p. 8, 19.
 Sumatra, Mer de Banda (*Deby*); Mer de Banda (*Harting*).
29. *C. moravicus* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 114, fig. 2; *Leud.-Fortm.* 1026.
 loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1274.
 Sumatra (*Deby*).
30. *C. nitidulus* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 58, fig. 20—21; *Leud.-* 1027.
Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 132, fig. 2;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1222.
 Java, Macassar (*Deby*); Macassar (*Grove*).
31. *C. nitidus* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 27, pl. 2, fig. 45; 1028.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1221.
 Sumatra, Laboean (*Deby*); Borneo (*Cleve*).
32. *C. nobilis* *Grun.* in *Journ. R. Micr. Soc.* 1879, p. 687, pl. 1, 1029.
 fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2,
 p. 1266.
 Mer d'Harafoera (*Grun., Ratray*); Mer de Java (*Grun., Cleve,*
Moeller); Muntok (*Kitton*).
33. *C. nodulifer* *Janisch* in *Schm. Atl.* pl. 59, fig. 21—23; 1230.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1249.
 Sumatra, Détroit de Macassar (*Deby, Grove*).

34. *C. obscurus* *Schm.* Atl. pl. 61, fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 1031.
p. 44; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, fig. 4; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1244.
Java (*Deby*).
35. *C. oculus iridis* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1839, p. 147; 1032.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1275;
Cleve in Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11, p. 4.
 C. centralis *Ehr.* Mikrogeol. pl. 21, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.
Java, Sumatra (*Deby*); Java (*Schmidt, Cleve*); Mer d'Harafoera
 (*Doeg*); Muntok (*Grove*).
— — var. *stelliger* *Schm.* Atl. pl. 63, fig. 8; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. p. 1276.
Java (*Schmidt*).
36. *C. pellucidus* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 152, fig. 8; 1033.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1290.
Sumatra (*Deby*).
37. *C. perforatus* *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 78; *Leud.-* 1034.
Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1283.
Sumatra, Java (*Deby*).
38. *C. punctulatus* *Greg.* Diat. of the Clyde 1857, p. 28, pl. 10, 1035.
fig. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1209; *Hantzsch* in *Rbh.*
Beitr. fasc. 1, p. 18.
Archipel des Indes Orientales (*Hantzsch*).
39. *C. pusillus* *Grove* in *Rattr.* Rev. gen. Coscin. 1890, p. 11, 1036.
pl. 2, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1208.
Macassar (*Grove*).
40. *C. radiatus* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1839, p. 148, pl. 3, 1037.
fig. 1 a—c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. p. 1245.
Sumatra, Java (*Deby*).
— — var. *minor* *Schm.* Nords. Diat. 1874, p. 94, pl. 3,
 fig. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1246.
 C. devius *Schm.* Atl. pl. 60, fig. 1—4; *Van Heurck* loc. cit. pl. 130,
 fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.
Sumatra (*Deby*).

41. *C. radiopunctatus* Harting Diat. Banda-zee 1860, p. 8, pl. 1, 1038.
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 1299.
Mer de Banda (*Harting*).
42. *C. Rothii* (Ehr.) Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 29, pl. 33, 1039.
fig. 10 a, b, 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit.
p. 1257.
Amboina (*Kinker*); Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
43. *C. sol* Wallich. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 58, pl. 2, fig. 12; 1040.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 120, fig. 6.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve, Moeller*).
44. *C. subconcausus* Grun. in Schm. Atl. pl. 59, fig. 12—13; 1041.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1215.
Java (*Deby*).
45. *C. subtilis* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1841, p. 412, pl. 1, III. 1042.
fig. 18, pl. 3, VII, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *Van*
Heurck loc. cit. p. 218, pl. 131, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2,
p. 1252.
Macassar (*Deby, Grove*).
46. *C. suspectus* Janisch in Schm. Atl. pl. 59, fig. 2; *Leud.-* 1043.
Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1222.
Java (*Deby*).
47. *C. symmetricus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 68, pl. 8, 1044.
fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1229.
Sumatra (*Deby*).
48. *C. tumidus* Janisch in Schm. Atl. pl. 59, fig. 38—39; *Leud.-* 1045.
Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1218.
Sumatra (*Deby*).

Species dubiae:

Cestodiscus gemmifer var. *decrescens* Castr. Diat. Chal-
lenger p. 124, pl. 2, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1308.
Sumatra (*Deby*).

Ethmodiscus coronatus *Castr.* Diat. Challenger p. 124, pl. 7, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera.

Ethmodiscus obovatus *Castr.* Diat. Challenger p. 169, pl. 17, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1310.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

Ethmodiscus pericanthinos *Castr.* Diat. Challenger p. 169, pl. 22, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

Ethmodiscus radiatus *Castr.* Diat. Challenger p. 167, pl. 12, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

CLXXXVII. ARACHNOIDISCUS *Ehr.* (1849).

- I. **A. Ehrenbergii** *Bail. et Harv.* Diat. p. 174, pl. 9, fig. 9; 1046. *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 270. *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1312.

Ceram-Laut (*Warburg*).

CLXXXVIII. STICTODISCUS *Grev.* (1861).

- I. **S. rotula** (*Ehr.*) *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1861, p. 40; *De Toni* 1047. loc. cit. v. 2, p. 1313.

Cyclotella rotula *Kütz.* Spec, p. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49.

Mer de Soeloe (*Deby*).

CLXXXIX. EUODIA *Bail.* (1860).

- I. **E. capillaris** *Brun.* Diat. esp. nouv. 1891, p. 26, pl. 17, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1326.

Java (*Deby*).

2. *E. gibba* *Bail.* in *Pritch.* Inf. p. 852, pl. 8, fig. 22; *De Toni* 1049.
loc. cit. v. 2, p. 1325.

Hemidiscus cuneiformis *Wallich.* in *Micr. Journ.* 1860, pl. 2, fig.

3—4, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42.

Java (*Deby*).

3. *E. inornata* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 149; *Leud.-Fortm.* loc. 1050.
cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1326.

Java (*Deby*).

Species dubia:

Palmeria Hardmanniana *Grev.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.

Sumatra (*Deby*).

CXC. GALLIONELLA *Bory* (1823).

1. *G. nummuloides* (*Dillw.*) *Bory* *Diat. Class. d'hist. nat.* 1825; 1051.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1331.

Melosira nummuloides *Ag. Syst.* p. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.

Sumatra (*Deby*).

CXCI. MELOSIRA *Ag.* (1824).

1. *M. Bovereri* var. *subglobosa* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47. 1052.
Sumatra (*Deby*).

2. *M. granulata* var. *javanica* *Grun.* in *Van Heurck* *Syn.* pl. 88, fig. 6. 1053.
Java.

3. *M. labuensis* *Cleve* *Diat. Vega* p. 502, pl. 38, fig. 84; *Leud.-* 1054.
Fortm. loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1336.
Laboean (*Kjellman*).

- 4? *M. oceanica* *Bright.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; cfr *De Toni* 1055.
loc. cit. v. 2, p. 1348.
Sumatra (*Deby*).

5. *M. Roesseana* var. *spiralis* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. p. 199, 1056.
pl. 89, fig. 7—8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1337.

Pangeron (*Deby*).

6. *M. sculpta* (Ehr.) Kütz. Spec. p. 31; *Van Heurck* loc. cit. 1056.
pl. 91, fig. 13—14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni*
loc. cit. v. 2, p. 1542.
Sumatra (*Deby*).
7. *M. undulata* O. Müller; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. 1058.
Java.

CXCII. PARALIA Heib. (1865).

1. *P. sulcata* Ehr. Cleve Arct. Diat. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, 1059.
p. 1549.
 Melosira marina Janisch et Rbh. Diat. Hond. in Rbh. Beitr. fasc. 1,
 p. 9, pl. 4, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
 Melosira sulcata Kütz. Bacill. p. 55, pl. 2, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc.
 cit. p. 47.
Sumatra (*Deby*).
— — var. *coronata* *Leud.-Fortm.* loc. cit.
Java (*Deby*).

CXCIII. CYCLOTELLA Kuetz. (1855).

1. *C. Kützingiana* Thw. in Ann. and Mag. Nat. Hist. 1848, 1060.
p. 169, pl. 11 D, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van*
Heurck Syn. p. 214, pl. 94, fig. 1, 4—6; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1558.
Sumatra (*Deby*).
2. *C. Meneghiniana* Kütz. Bacill. p. 50, pl. 50, fig. 68; *Leud.-* 1061.
Fortm. loc. cit. p. 55 et 48; *Van Heurck* loc. cit. p. 214,
pl. 94, fig. 11—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1554.
Sumatra, Java (*Deby*).
3. *C. striata* (Kütz.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 119; 1062.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. p. 215,
pl. 92, fig. 6—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1552.
 C. stylorum Bright. in Micr. Journ. 1860, p. 96, pl. 6, fig. 16;
 Leud.-Fortm. loc. cit. p. 49.
Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *baltica* Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 40, 45, fig. 4;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 92,
 fig. 10; *De Toni* loc. cit.
 Sumatra (*Deby*).

CXCIV. *PODOSIRA* Ehr. (1840).

1. *P. argus* Grun. Diat. Kasp. Meeres p. 55; *Leud.-Fortm.* loc. 1065.
 cit. p. 48; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1564.
 Sumatra (*Deby*).
2. *P. Febigerii* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 119; 1064.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84.
 fig. 22—24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1562.
 Sumatra (*Deby*).
3. *P. hormoides* (*Mont.*) Kütz. Bacill. p. 52, pl. 29, fig. 84; 1065.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84,
 fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1561.
 Java (*Deby*).
4. *P. Montagnei* Kütz. Bacill. p. 52, pl. 29, fig. 85; *Möbius* in 1066.
 Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 131; *Hantzsch* in *Rbh.*
 Beitr. fasc. 1, p. 18; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84, fig. 9—12;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1560.
 Semarang (Java) (*Benecke*); Archipel des Indes Orientales
 (*Hantzsch*).
5. *P. variegata* var. *sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48, 1067.
 pl. 7, fig. 3.
 Sumatra (*Deby*).

CXCV. *HYALODISCUS* Ehr. (1845).

1. *H. levis* var. *yarrensis* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 117; 1068.
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1566.
 Java.

2. *H. radiatus* var. *maximums* Cleve in Cleve et Grun. Arct. 1069.
Diat. p. 116; *De Toni* loc. cit. p. 1367.
H. maximums Eulens. Sp. n. 106; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.
Sumatra (*Deby*)
3. *H. stelliger* Bail. New species p. 10; *Van Heurck* Syn. p. 215, 1070.
pl. 84, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1367.
Java (*Deby*).
4. *H. subtilis* Bail. New spec. p. 10, fig. 12; *De Toni* loc. cit. 1071.
v. 2, p. 1366; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48.

CXCVI. ACTINOPTYCHUS Ehr. (1839).

1. *A. adriaticus* var. *balearica* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. 1072.
pl. 121, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit.
v. 2, p. 1382.
2. *A. Ehrenbergii* Ralfs; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43. 1073.
Laboean.
3. *A. Grunowii* Schm. Atl. pl. 1, fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, 1074.
p. 1389.
N. Celebes (*Schmidt*).
4. *A. hexagonus* Grun. in Schm. Atl. pl. 1, fig. 15, pl. 29, fig. 10; 1075.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1390.
Java; N. Celebes (*Schmidt*).
— — var. *decumanus* Schm. Atl. pl. 1, fig. 17; *De Toni* loc. cit.
Java (*Gruendler*).
5. *A. laevigatus* Grun. in Schm. Atl. pl. 152, fig. 15; *Leud.-* 1076.
Fortm. loc. cit. p. 43; *Van Heurck* loc. cit. pl. 122, fig. 7;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1388.
Java (*Deby*).
6. *A. splendens* (Ehr.) Shadb. in *Pritch.* Inf. p. 840; *Leud.-Fortm.* 1077.
loc. cit. p. 43, *Van Heurck* loc. cit. pl. 119, fig. 1—2, 4;
De Toni loc. cit. v. 2, p. 1385.
Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *halionyx* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 119, fig. 3, pl. 120. fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1386.

Java (*Deby*).

7. *A. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43, pl. V, fig. 5. 1078.
Sumatra.
8. *A. undulatus* (*Bail.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 839, pl. 5, fig. 88; 1079.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 43; *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis, fig. 14, pl. 122, fig. 1—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1372.
Sumatra, Java (*Deby*).

CXCVII. SCHUETTIA *De Toni* (1894).

1. *S. trilingulata* (*Brightw.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1396. 1080.
Actinoptychus trilingulatus *Bright.*; *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 20;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 43; cfr. *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1187
et 1396.
Sumatra, Java (*Deby*).

CXCVIII. ASTEROLAMPRA *Ehr.* (1844).

1. *A. marylandica* *Ehr.* in *Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 76, fig. 10; 1081.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1403;
Cleve in *Bih. t. Sv. Handl. Bd.* 1 n. 11 (1873) p. 5.
A. unpar *Shadb.* in *Trans. Micr. Soc.* 1854, p. 17, pl. 1, fig. 14;
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 43.
Laboean; Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

CXCIX. ASTEROMPHALUS *Ehr.* (1844).

1. *A. Cleveanus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 38, fig. 13—14; *Leud.-* 1082.
Fortm. loc. cit. p. 43; *Cleve* *Diat. of Java* p. 5, fig. 1; *De Toni*
loc. cit. v. 1, p. 1415.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

2. *A. flabellatus* (Bréb.) Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1859, 1083.
p. 160, pl. 7, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Van Heurck*
loc. cit. pl. 127, fig. 5—6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1414;
Cleve in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5.
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. *A. Hookerli* Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 200; *De Toni* 1084.
loc. cit. v. 2, p. 1410.
 A. Humboldtii Ehr. Ber. Berl. Ak. 1844, p. 200; *Leud.-Fortm.*
 loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 33, fig. 18—20.
Sumatra (*Deby*).
4. *A. reticulatus* Cleve Diat. of the sea of Java p. 5, pl. 1, fig. 2; 1085.
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1415.
Mer de Java (*Cleve*).
5. *A. Wallichianus* (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 837; *Leud.-* 1086.
Fortm. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1410; *Cleve*
in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5.
Mer de Java (*Cleve*).

CC. SPERMATOGONIA *Leud.-Fortm.* (1892).

1. *S. antiqua* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49, pl. IV, fig. 8. 1087.
Archipel Margui (*Deby*).

CCI. CAMPSOPOGON *Mont.*

1. *C. fuscatum* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 149, 1088.
pl. VIII B, fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

PHAEOPHYCEAE.

I. SARGASSUM Ag. (1821).

1. *S. angustifolium* (Turn.) Ag. Spec. p. 309; v. *Martens* Preuss. 1.
 Exped. nach Ost-Asien p. 73; *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto
 t. XVII, p. 129; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 38.
 Muntok (v. *Martens*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *S. aquifolium* (Turn.) J. Ag. Spec. Alg. p. 330; *Reinbold* in Ann. 2.
 Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. *Martens* Preuss. Exped.
 nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 73.
Carpacanthus herbaceus Kütz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
 p. 79.
 Mampawa, Poeloe-tikoes (v. *Martens*); Endeh (Flores) (Mad. *Weber*
van Bosse); Détroit de la Sonde (*Watts*); Anjer.
3. *S. Belangerii* Bory Voy. Belang. p. 162; J. G. Ag. loc. cit. p. 128; 3.
 v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll.
 Alg. v. III, p. 113.
 Java (v. *Martens*).
4. *S. Binderi* Sonder in J. Ag. Spec. I, p. 328; *Reinbold* in Ann. 4.
 Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 72; v. *Martens* Preuss. Exped.
 nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 47.
 Ile Enkhuizen (Batavia), Macassar (Mad. *Weber van Bosse*); Batavia;
 Java (Herb. *Areschong*, *Reinbold*); Détroit de la Sonde (Herb.
Agardh).
5. *S. capillare* Kütz. Phyc. gen. p. 361; v. *Martens* Preuss. Exped. 5.
 nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 113.
 Macassar (v. *Martens*).

6. *S. concinnum* *Grev.* in *Ag. Spec. Alg.* I, p. 333; *Reinbold* in 6.
Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; *De Toni Syll. Alg.*
v. III, p. 99.
Balangnipa (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
7. *S. cristaeifolium* *Ag. Spec.* p. 13; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot.* 7.
de Buitenzorg 1891, p. 70; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 51.
Sikka, Reo et Endeh (Flores), Bira, Birakeke (Celebes) (Mad.
Weber van Bosse).
— — var. *Upsalense* *Grun.*; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot.*
Gesellsch. 1892, p. 474.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
8. *S. duplicatum* (*Bory*) *J. Ag. Sp. Sarg. Austral.* p. 90; *v. Martens* 8.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 50.
Palaboean (*v. Martens*); Moluques (Herb. Mus. Paris).
9. *S. enerve* *Ag. Spec.* p. 17; *J. Ag. Spec.* p. 294; *v. Martens* 9.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; *De Toni Syll. Alg.* v. III,
p. 25.
Muntek (Banka) (*v. Martens*).
10. *S. flavicans* (*Mert.*) *Ag. Spec. Alg.* I, p. 304; *Reinbold* in *Ann.* 10.
Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 69; *De Toni Syll. Alg.* v. III,
p. 40.
Maros (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
11. *S. gracile* *J. Ag. Spec.* p. 310; *J. G. Ag. loc. cit.* p. 119; 11.
v. Martens *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 77; *De Toni Syll.*
Alg. v. III, p. 102.
Java (*Rumphius*); entre Sumatra et Borneo (Herb. *Binder*).
— — var. *pseudo-granuliferum* *Grun.* f. *latifolium* *Grun.* *Gazelle*
p. 26, pl. 6, fig. 8; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.*
1892, p. 474; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 102.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
12. *S. granuliferum* *C. Ag. Spec. et Icon. ined.*; *J. Ag. Spec.* p. 309; 12.
v. Martens *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 73; *De Toni Syll.*
Alg. v. III, p. 101.
Muntok, Macassar (*v. Martens*); Amboina (*Rumphius*).

13. *S. Grevillei* *J. Ag. Spec. Alg.* I, p. 336; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 75; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 81. 13.
Balangnipa (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); Java (Herb. *Areschoug*); près de Bornéo (Herb. Mus. Paris); Sumatra, Borneo (Herb. *Binder*).
14. *S. hemiphylloides* *Kuetz.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 73. 14.
Java (*v. Martens*).
15. *S. heterocystum* *Mont.* var. *timoriense* *Grun.* in *Asken. Alg.* d. Exped. Gazelle p. 26; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 55. 15.
Koepang (Timor) (Exped. Gazelle).
16. *S. Hombronianum* *Mont.* *Voyage au Pôle Sud* p. 71; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 116. 16.
Carpacanthus Hombronianus (*Mont.*) *Kütz.* *Spec.* p. 624; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.
Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*); Papuasie (*Montagne*).
17. *S. hystrix* *J. Ag. Spec. Alg.* p. 322; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 53. 17.
Carpacanthus spinulosus *Kütz.* *Tab. phyc.* v. XI, pl. 46; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.
Atapoepoe (*v. Martens*).
18. *S. ilicifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec. Alg.* p. 318; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 69; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 56. 18.
Carpacanthus ilicifolius (*Turn.*); *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.
Entre Sumatra et Bornéo, détroit de la Sonde, Anjer (*Schottmüller*); Poeloe-tikoes, Groot Tawalli, Koepang (*v. Martens*); Endeh (Flores) (Mad. *Weber van Bosse*).
— — var. *duplicatum* *Ag. Spec.* p. 318; *Reinbold* loc. cit. p. 70.
Sikka (Flores) (Mad. *Weber van Bosse*).
19. *S. latifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec.* p. 336; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 78. 19.
Carpacanthus latifolius *Turn.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. n. Ost-Asien* p. 79.
Atapoepoe (*v. Martens*).

20. *S. marginatum* *J. Ag. Spec.* p. 524; *J. G. Ag. Spec. sargassorum Australiae* in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl.* v. 2, n. 3, p. 91; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 51. 20.
Carpacanthus ilicifolium var. *marginatus* *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Carpacanthus marginatus *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Batavia (*Herb. Areschoug*); Détroit de la Sonde.
21. *S. microcystum* *J. Ag. Spec.* p. 525; *J. G. Ag. Spec. sargass.* 21.
Australiae in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, p. 94; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 71; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 57.
Carpacanthus microcystis *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Iles Moluques (*Lenormand*); Sikka (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*); Benkoelen, Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*).
22. *S. myriocystum* *J. Ag. Sdec.* p. 514; *J. G. Ag. Spec. Sargass.* 22
Australiae in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, p. 99; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 70.
Anjer, Poeloe-tikoes, Koepang (*v. Martens*); Batavia (*Reynaud*, *Herb. Areschoug*).
23. *S. oligocystum* *Mont. Syll.* n. 1592; *J. G. Ag. Spec. Sargass.* 23.
Australiae in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, p. 128; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 114.
Carpacanthus oligocystus (*Mont.*) *Kütz. Spec.* p. 624; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.
Détroit de la Sonde (*Hombrøn et Jacquinet*); Benkoelen, Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*); Sumatra.
24. *S. parvifolium* (*Turn.*) *Ag. Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, 24.
p. 99; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 71.
S. ambignum *Sonder Alg. trop. Austral.* p. 9; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 72.
Carpacanthus parvifolius *Turn.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73.
Batavia (*Reynaud*); Muntok (*v. Martens*); Détroit de Macassar (*Mad. Weber van Bosse*); Java (*v. Martens*).

25. *S. plagiophyllum* (Mert.) Ag. Spec. Alg. p. 309; Reinbold in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 103. Padang (Sumatra) (Mad. Weber van Bosse); Détroit de Malacca (Baume). 25.
26. *S. polycystum* Ag. Spec. Alg. I, p. 310; Reinbold in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 103. 26.
- S. pygmaeum* Kütz. Tabul. phyc. v. XI, pl. 15; v. Martens Preuss. Exped. loc. cit.
- Carpacanthus Gaudichaudii* Mont. Voyage de la Bonite p. 48; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77.
- Benkoelen (v. Martens); Pare-Pare (Celebes) (Mad. Weber van Bosse); Batavia (Herb. Areschoug); Java (Herb. Lenormand); Anjer (v. Martens, Schottmüller); Amboina (Rumphius); Palaboean, Poeloe-tikoes, Muntok, Koepang, Atapoepoe (v. Martens); Détroit de la Sonde (Herb. Mus. Paris).
27. *S. pulchellum* Grun. in Gazelle p. 23, pl. 6, fig. 5; J. G. Ag. loc. cit. p. 124; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 103. 27.
- Nouvelle-Guinée (Askenasy); Banka (v. Martens).
28. *S. pyriforme* C. Ag. Syst. Alg. p. 298; J. Ag. Spec. p. 323; J. G. Ag. Spec. Sargassorum Australiae in Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 23, p. 102; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 76. 28.
- Archipel des Moluques, Poeloe Pisang, Rawak (Gaudichaud).
29. *S. siliquosum* J. Ag. Spec. p. 316; Reinbold in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 72; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 107. 29.
- Macassar (Mad. Weber van Bosse); Batavia (Reynaud); Anjer, Macassar (v. Martens); Baie de Segar (Nouvelle-Guinée) (Askenasy).
30. *S. spathulaefolium* J. Ag. Spec. Alg. I, p. 330; Reinbold in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 73. 30.
- Endeh (Flores) (Mad. Weber van Bosse); Java (Reynaud, v. Martens).

31. *S. subfulcatum* Sonder; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost- 31.
Asien p. 75.
Java (*Zollinger*).
32. *S. Swartzii* (*Turn.*) *Ag. Syst.*; *J. Ag. Spec.* p. 528; v. *Martens* 32.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 44.
Muntok (v. *Martens*).
33. *S. telephifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec.* p. 539; v. *Martens* Preuss. 33.
Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 84.
Détroit de la Sonde.

II. TURBINARIA *Lamour* (1825).

1. *T. conoides* *Kütz.* Tab. phyc. v. X, p. 24, pl. 66; *Barton* in 34.
Trans. Linn. Soc. of London 1891, p. 217; v. *Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 126.
Sumatra (*Eckeberg*); Birakeké (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*);
Palaboean (v. *Martens*).
— — var. *evesiculosa* *Barton* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.
Iles Edam et Enkhuizen près Batavia (Mad. *Weber van Bosse*).
2. *T. decurrens* *Bory* Voyage de la Coquille Bot. p. 119; *Barton* 35.
in Trans. Linn. Soc. of London 1891, p. 217; v. *Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 126.
Nouvelle-Guinée (*Challenger*); Anjer (v. *Martens*, *Schottmüller*);
Sumatra (*Turner*).
3. *T. dentata* *Barton* in Trans. Linn. Soc. of London p. 219; 36.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 127.
Macassar (Mad. *Weber van Bosse*).
4. *T. heterophylla* *Kütz.* Tab. phyc. X, pl. 69, fig. 1; v. *Martens* 37.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 127.
Détroit de la Sonde (*Eckeberg*); Anjer, Batavia (v. *Martens*).
5. *T. Murrayana* *Barton* in Trans. Linn. Soc. of London 1891, 38.
p. 218; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 127.
Nouvelle-Guinée (*Belcher*); Macasser (Mad. *Weber van Bosse*).

6. **T. ornata** *J. Ag. Spec. v. I, p. 266*; *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* p. 219; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 77.

Fucusturbinatus var. *ornatus* *Turn.* *Hist. fuc. I, p. 50, pl. 24, fig. c—h*;
Heydrich in *Hedwigia* vol. 33, p. 287; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 474; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 128.*

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Ceram-Laut (*Warburg*);
 Macassar. Iles Edam et Enkhuizen (Mad. *Weber van Bosse*);
 Java (*v. Martens*); Amboina (*Rumphius*); Macassar, Poeloe-tikoes.
 Anjer, Batjan, Bandaneira, Koepang (*v. Martens*); Flores
 (*Zollinger*).

7. **T. tricostata** var. *Weberae* *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* p. 219; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 127.*

Iles Edam et Enkhuizen près de Batavia (Mad. *Weber van Bosse*).

8. **T. vulgaris** *S. Ag.*; *De Toni* et *Levi* *Alg. Zanardini* p. 134. 41.
 Batavia.

III. MARGINARIA *Ach. Rich.* (1832).

1. **M. Boryana** (*Rich.*) *Mont. Prodr. Antarct. p. 10, Voyage an Pôle Sud* p. 82, pl. 2 et 3, fig. 2; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 153.* 42.
 Ile Leiden (Batavia) (*Hombroun, Montagne*).

IV. CYSTOPHYLLUM *J. Ag.* (1848).

1. **C. muricatum** (*Turn.*) *J. Ag. Spec. I, p. 251*; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 154.* 43.

Sirophysalis muricata (*Turn.*) *Kütz. Phyc. gener. p. 368*; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 71.

Détroit de la Sonde.

V. CYSTOSEIRA *Ag.* (1821).

1. **C. latifrons** *Kütz. Tab. phyc. X, p. 22, pl. 60, fig. 2*; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 176.* 44.

Hormophysa articulata *Kütz. Tab. phyc. X, p. 22, pl. 61?*; *v. Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 71.

Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*).

Species dubia:

Hormophysa prolifera (J. Ag.) Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVI, p. 130.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

VI. *DICTYOTA* Lamour. (1809).

1. *D. adnata* Zanardini in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 34; 45.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 281.
 Papoea Onin-Poeloe-Faor (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *D. Beccariana* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 132, 46.
 pl. II, fig. 1—3; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 275.
 Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *D. dichotoma* (Huds.) Ag. Spec. I, p. 93; *Heydrich* in Hedwigia 47.
 v. 33, p. 288; Zanardini in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 133;
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 262.
 Batjan (Moluques) (*Warburg*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *D. lata* Lamour. Diction. p. 14; v. *Martens* Preuss. Exped. nach 48.
 Ost-Asien p. 81; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 281.
 Muntok, Batjan, Larentoecka (v. *Martens*).
5. *D. linearis* (Ag.) Grev. Alg. Brit. p. XLIII; v. *Martens* Preuss. 49.
 Exped. nach Ost-Asien p. 81; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
 p. 275.
 Ile Leyden près de Batavia (*Hombroen* et *Jacquinet*).
6. *D. maxima* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 132, pl. 1, 50.
 fig. 1—3; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 265.
 Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
7. *D. pardalis* Kütz. Tab. phyc. IX, pl. 59, fig. 2; *De Toni* Syll. 51.
 Alg. v. III, p. 264.
 D. indica Sonder in Kütz. loc. cit. pl. 17, fig. 1; v. *Martens* Preuss.
 Exped. nach Ost-Asien p. 81.
 Palaboean, Koepang (v. *Martens*).
8. *D. nigrescens* Zanardini in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 34; 52.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 280.
 Ile Aroe-Vokau (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

VII. PADINA Adaus. (1763).

1. *P. Commersonii* Bory Voy. Coquille n. 41, pl. 21, fig. 21; 53.
Heydrich in Hedwigia v. 35, p. 288; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 244.
Batjan (Moluques) (Warburg); Nouvelle-Guinée).
2. *P. Durvillei* Bory Coquille n. 43, pl. 21, fig. 1; Heydrich in 54.
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 473; *De Toni* Syll. Alg.
v. III, p. 245.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Schneider).
3. *P. Fraseri* (Grev.) J. Ag. Spec. I, p. 114; *De Toni* Syll. Alg. 55.
v. III, p. 246.
Zonaria Fraseri Grev. in Nova Acta Nat. curios. XIX, p. 423, pl. 26,
fig. 2; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.
Anjer, Poeloe-tikoos, Benkoelen, Amboina, Batjan, Koepang,
Atapoepoe (v. Martens).
4. *P. Pavonia* Lamour. Diat. class. d'hist. nat. XII, p. 589; 56.
Zanardini in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151; *De Toni* Syll.
Alg. v. III, p. 245.
Sarawak (Borneo) (Beccari).

VIII. ZONARIA Ag. (1841).

1. *Z. membranacea* Zanardini in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 34; 57.
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 235.
Ile Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (Beccari).
2. *Z. parvula* var. *duplex* Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 58.
1892, p. 473—474, c. fig.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Schneider).
3. *Z. tenuis* Montg.; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 81. 59.
Benkoelen, Muntok, Batavia, Palaboean, Wahai, Larentoeke
(v. Martens); Java.

IX. HALISERIS Targioni-Tozzetti (1819).

1. *H. Woodwardii* (Br.) J. Ag. Spec. I, p. 116; Zanardini in Mem. 60.
Ist. Veneto t. XVII, p. 151; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 254.
Sarawak (Borneo) (Beccari).

X. RALFSIA Berk. (1831).

1. *R. expansa* *J. Ag. Spec. I*, p. 63; *v. Martens* Preuss. Exped. 61.
nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 513.
Ternate (*v. Martens*).

XI. ASPEROCOCCUS Lamour. (1813).

1. *A. fastigiatus* *Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 134, 62.
pl. III, fig. 1—3.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XII. HYDROCLATHRUS Bory (1826).

1. *H. cancellatus* *Bory Diction. class. 8*, p. 419; *Kütz. Tab. phyc.* 63.
v. IX, pl. 52; *Heydrich in Hedwigia* v. 55, p. 286 et in *Ber.*
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg.
v. III, p. 490.
Encoelium clathratum *Ag. Spec. I*, p. 412; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 71.
Asperococcus clathratus (Bory) J. Ag. Spec. Alg. p. 75; *Zanardini*
in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 134.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia (*Warburg*);
Koepang (*v. Martens*); Ile Leyden près Batavia (*Hombroun* et
Jacquinet); Rawak (*Gaudichaud*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XIII. COLPOMENIA Derb. et Sol. (1856).

1. *C. sinuosa (Roth.) Derb. et Sol. Mem. phys. Alg.* p. 11, pl. 22, 64.
fig. 18—20; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 489.
Encoelium sinuosum (*Roth.*); *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 71.
Anjer.

XIV. SPHACELARIA Lyngb. (1819).

1. *S. caespitula (Lyngb.) J. Ag. Spec.* p. 30; *Zanard. in Mem.* 65.
Ist. Veneto t. XVII, p. 135; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 506.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *S. cirrosa* (Roth.) Ag. Syst. p. 164; *De Toni* Syll. Alg. v. III, 66.
p. 503.

S. fusca (Huds.) Ag. Spec. II, p. 28; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 69.

Koepang (*v. Martens*).

3. *S. furcigera* Kütz. Tab. Phyc. v. 3, pl. 90; *Heydrich* in Ber. d. 67.
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 507.

S. rigidula Kütz. Phyc. gener. p. 292; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 69.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Benkoelen (*v. Martens*).

4. *S. radicans* (Dillw.) Ag. Syst. p. 163; *v. Martens* Preuss. Exped. 68.
nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 501.

Benkoelen, Bandaneira (*v. Martens*).

5. *S. tribuloides* Menegh. Lett. Corinaldi p. 2, n. 1; Kütz. Spec. 69.
Alg. p. 464; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892,
p. 472; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 69;
De Toni Syll. Alg. v. III, p. 502.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Détroit de la Sonde
(*Hombron et Jaquinot*).

XV. STYPOCAULON Kuetz. (1845).

1. *S. funiculare* (Montg.) Kütz. Spec. p. 467; *v. Martens* Preuss. 70.
Exped. nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 517.
Ile Leyden près Batavia (*Hombron et Jaquinot*).

2. *S. scoparium* f. *compacta* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. 71.
Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 519.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XVI. ECTOCARPUS Lyngb. (1819).

1. *E. elachistaeformis* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 72.
1892, p. 470, pl. 23, fig. 14; *De Toni* Syll. Alg. v. III,
p. 542.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

2. *E. flavescens* Kütz. Spec. Alg. p. 454; Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 135.
Sarawak (Borneo) (Beccari).
3. *E. indicus* Sonder in Zollinger Verz. der im Ind. archip. ges. Pflanzen p. 3; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 68; Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 471; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 546.
Java (v. Martens); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Schneider);
Moluques, Ile Bima (Zollinger).

XVII. STREBLONEMA *Derb. et Sol.* (1856).

1. *S. minutula* Heydr. in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 471, pl. 26, fig. 15; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 577.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Schneider).

XVIII. ENTODESMIS *Borzi* (1892).

1. *E. scenedesmoides* Borzi in Nuova Notarisia 1892, p. 46; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 594.
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XIX. THOREA *Bory* (1808).

1. *T. ramosissima* Bory in Ann. Mus. Paris t. XX, p. 127, pl. 28, fig. 1.
Th. Zollingeri Schmitz in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, Heft III, p. 140; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 588.
Java (Zollinger).
2. *T. flagelliformis* Zanardini in Mem. Ist. Veneto p. 148, pl. VII A, fig. 1—4; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 588.
Goenoeng Gading près Loendoe (Sarawak, Borneo).

RHODOPHYCEAE.

I. BATRACHOSPERMUM Roth. (1797).

1. *B. bornense* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 146, 1.
pl. VII B. fig. 1—3.
Marop, (Sarawak, Borneo) (*Beccari*).
2. *B. guianense* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 2.
p. 57.
Lembok (Sumatra) (v. *Martens*).
3. *B. moniliforme* Roth.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 5.
p. 55.
Sumbawa (Mata) (*Zollinger*).
4. *B. villosum* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 147, pl. III B, 4.
fig. 1—2.
M^t Mattang (Sarawak, Borneo) (*Beccari*).

II. CHANTRANSIA Decandolle (1805).

1. *C. microscopica* (Kütz.) Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 5.
1892, p. 476.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *C. mirabilis* (Suhr.) Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 6.
1892, p. 475.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *C. secundata* (Lyngb.) Thur. in *Le Jolis Alg.* de Cherbourg p. 106; 7.
Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 475.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

III. GALAXAURA *Lamour* (1812).

1. *G. annulata* *Lamour.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 8.
p. 87.
Batjan (*v. Martens*); Rawak (*Kützinger*).
2. *G. fastigiata* *Decaisne*; *De Toni et Levi* Alg. Zanardini p. 53; 9.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Timor.
3. *G. fragilis* var. *occidentalis* *J. Ag.* Spec. gen. et ord. Alg. 3, 10.
p. I, p. 527.
G. spongiosa *Kütz.* Tab. Phyc. v. 8, pl. 34; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 87.
Batjan, Koepang, Atapoepoe (*v. Martens*).
4. *G. lapidescens* (*Soland.*) *Lamour.*; *De Toni et Levi* Alg. Zanardini 11.
p. 53; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Celebes; Batjan, Amboina (*v. Martens*).
— — *f. villosa* *Soland.* in Ellis. p. 112, pl. 21, fig. 9, tab. 22,
fig. 9; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *G. rugosa* (*Soland.*) *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 528. 12.
G. plicata *Kütz.* Tab. Phyc. v. 8, pl. 33; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 87.
Koepang (*v. Martens*).
6. *G. scinaoides* *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 291, pl. 5, 13.
fig. 11—14.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

IV. CAULACANTHUS *Kuetz.* (1843).

1. *C. spinellus* (*Hook et Harv.*) *Kütz.*; *De Toni et Levi* L'Algarium 14.
Zanardini p. 41.
Borneo.
2. *C. ustulatus* (*Mert.*) *Kütz.* Phyc. gener. p. 395; Spec. Alg. 15.
p. 753; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.
v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Amboina (*v. Martens*).

V. **GELIDIUM** *Lamour.* (1813).

1. **G. amansii** *Lamour.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 16.
p. 95.
Iles Moluques (*Meyen*).
2. **G. corneum** var. **pinnatum** *Huds.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach 17.
Ost-Asien p. 95.
Anjer (*v. Martens, Schottmüller*).
3. **G. crinalis** (*Turn.*) *Ag. Spec. III*, p. 546. 18.
Acrocarpus crinalis *Turn. Hist. tab.* 193; *v. Martens* Preuss. Exped.
nach Ost-Asien p. 93.
Anjer, Batavia, Koepang (*v. Martens*).
4. **G. latifolium** var. **hystrix** *Hauck* Meeresalg. p. 192; *Heydrich* 19.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. **G. rigidum** *Vahl.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 20.
p. 95.
Anjer, Batavia, Palaboean, Benkoelen, Koepang (*v. Martens*).
6. **G. secundatum** *Zanard.* in *Kütz. Tab. phyc.* 19, p. 9, pl. 25; 21.
Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
7. **G. Zollingeri** *Sond.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 22.
p. 95.
Java (prov. Malang) (*Zollinger*).

VI. **PORPHYROGLOSSUM** *Kuetz.* (1847).

1. **P. Zollingeri** *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 23.
p. 97.
Java, Ile Bima (*Zollinger*).

VII. **GIGARTINA** *Stackh.* (1809).

1. **G. Chauvinii** var. **javanica** *Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. 24.
nach Ost-Asien p. 91.
Java (*Zollinger*).

VIII. GYMNOGONGRUS Mart. (1833).

1. *G. densus* Grev.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 25.
p. 97.
Palaboean (v. *Martens*).

IX. KALLYMENIA J. Ag. (1842).

1. *K. dentata* (Suhr.) J. Ag. Spec. gen. et ord. alg. v. 2, p. 1, 26.
p. 290.
Halymenia carnosa var. *dentata* (Suhr.) Kütz. Spec. p. 718; v. *Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 89.
Poeloe-tikoes (v. *Martens*).

X. CATENELLA Grev. (1830).

1. *C. nipae* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 144, pl. VI A, 27.
fig. 1—7.
Sarawak (*Beccari*).
2. *C. opuntia* (Good. et Woodw.) Grev.; v. *Martens* Preuss. Exped. 28.
nach Ost-Asien p. 89.
Weynitoe (Amboina) (v. *Martens*).

XI. EUCHEUMA J. Ag. (1847).

1. *E. crassum* Zanardini in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 36. 29.
Iles Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *E. spinosum* (L.) Ag. 30.
Sphaerococcus spinosus L.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 97.
Sumatra (*Swartz*); Java (*Zollinger*); Anjer, Macassar (v. *Martens*).
— — f. *compacta* Heydrich in Hedwigia v. 33, p. 293.
E. horridum (Harv.) J. Ag.; Heydrich loc. cit. p. 294.
Ceram-Laut (*Warburg*).
— — f. *papillosa* Heydrich loc. cit. p. 293.
E. spinosum (Turn.) Ag.
Ceram-Laut (*Warburg*).

XII. SPHAEROCOCCUS (*Stackh.*) *Grev.* (1830).

- I. *S. corallopsis* *Montg.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* 31.
p. 97.
Anjer, Palaboean, Benkoelen, Ternate, Amboina (*v. Martens*).

XIII. CERATODICTYON *Zanard.* (1878).

- I. *C. spongiosum* *Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. It.* 1878, p. 37. 32.
Iles Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XIV. GRACILARIA *Grev.* (1830).

- I. *G. confervoides* (*L.*) *Ag. Gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 413.* 33.
Sphaerococcus confervoides (*L.*) *Ag.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 95.
Mampawa (Borneo) (*v. Martens*).
2. *G. lichenoides* (*L.*) *J. Ag. Spec. p. 588; Zanardini in Mem. Ist. Veneto* p. 142; *Heydrich in Hedwigia* v. 33, p. 294. 34.
Sphaerococcus lichenoides (*L.*); *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 95.
Ceram-Laut (*Warburg*); Amboina (*Rumphius, v. Martens*); Anjer, Mampawa, Benkoelen, Muntok, Wahai, Mareh, Larentoeke, Koepang, Atapoepoe (*v. Martens*); Batavia (*Herb. Areschoug*); Borneo, Sarawak (*Beccari*).

XV. CORALLOPSIS *Grev.* (1830).

- I. *C. salicornia* var. *simplicior* *Ag.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 97. 35.
Benkoelen (*v. Martens*).

XVI. HYPNEA *Lamour.* (1813).

- I. *H. divaricata* *R. Br.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 93. 36.
Anjer* (*Schottmüller*); Palaboean, Muntok, Benkoelen, Koepang, Atapoepoe (*v. Martens*).

— — var. *ramulosa* J. Ag.; v. *Martens* loc. cit.

Anjer (*Schottmüller*); Benkoelen, Muntok, Koepang, Atapoepoe,
(v. *Martens*).

2. *H. musciformis* Wulf. in Jacqu. Coll. III, p. 154; v. *Martens* 37.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 95.
Macassar (v. *Martens*); Anjer (*Schottmüller*).
3. *H. rangiferina* R. Br.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 38.
p. 95.
Palaboean (v. *Martens*).
4. *H. rugulosa* Montg.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 39.
p. 95.
Anjer (*Schottmüller*); Amboina (v. *Martens*); Java (*Zollinger*).
5. *H. spicifera* (Suhr.) J. Ag. Gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 563. 40.
H. chordacea Kütz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 93.
Java (*Zollinger*); Palaboean (v. *Martens*).
6. *H. spinella* J. Ag.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 95. 41.
Larentoeke (v. *Martens*); Ile Leyden près de Batavia (*Hombroun*
et *Jacquinet*).

XVII. RHODYMENIA Ag. (1847).

1. *R. cumabarina* J. Ag. Symb. cont. I, p. 447; Spec. v. II, p. 382; 42.
Heydrich in Hedwigia v. 55, p. 294.
Ceram-Laut (*Warburg*).
2. *R. javanica* Sonder; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 97. 43.
Java (*Zollinger*).

XVIII. SEBDENIA Berthold (1884).

1. *S. ceylanica* (Harv.) *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 44.
1892, p. 477, pl. 26, fig. 16—17.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XIX. LOMENTARIA Lyngb. (1819).

1. *L. parvula* Ag.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 101. 45.
Poeloe-tikoes, Palaboean (v. *Martens*).

— — f. *tenera* Kuetz.; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 295.
Ceram-Laut (*Warburg*).

XX. PLOCAMIUM *Lyngb.* (1819).

1. *P. patens* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 32, p. 103. 46.
Koepang (Timor) (v. *Martens*).

XXI. MARTENSIA *Hering* (1841).

1. *M. Beccariana* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1848, p. 35. 47.
»In structu Batantae» (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXII. DELESSERIA *Lamour* (1813).

1. *D. adnata* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 140, pl. V B, 48.
fig. 1—3.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *D. Beccarii* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 140, pl. V A, 49.
fig. 1—3.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXIII. TAENIOMA *J. Ag.* (1863).

1. *T. perpusillum* *J. Ag.* Alg. *Liebm.* n. 23; Spec. Alg. II, p. 295; 50.
Heydrich in *Hedwigia* v. 33, p. 295.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

XXIV. ZELLERA v. *Mart.* (1866).

1. *Z. tawalliana* v. *Mart.* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 33, 51.
pl. 7, fig. 3.
Klein Tawalli (Moluques) (v. *Martens*).

XXV. BOSTRYCHIA *Montg.* (1838).

1. *B. bryophila* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 138, 52.
pl. IV B, fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *B. crassula* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, 53.
p. 480, pl. 26, fig. 18—19.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *B. fulcrata* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 136, pl. IV A, 54.
fig. 1—5.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *B. mixta* *Hook. et Harv.* in Lond. Journ. IV, p. 270; v. *Martens* 55.
Preuss. Eijped. nach Ost-Asien p. 99.
Weynitoe (Amboina) (v. *Martens*).
5. *B. simplicipila* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 36. 56.
Papoea, Onin-Poeloe-Foar (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXVI. *LAURENCIA* *Lamour.* (1813).

1. *L. canaliculata* *J. Ag.*; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 57.
p. 101.
Batavia.
2. *L. corymbifera* *Kütz.* Tab. phyc. t. XV, p. 20; *Zanardini* in 58.
Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 139.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *L. divaricata* *J. Ag. Spec. Alg.* p. 754; *Heydrich* in Ber. d. 59.
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 480.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
4. *L. Forsteri* var. *delicatula* *Sonder*; v. *Martens* Preuss. Exped. 60.
nach Ost-Asien p. 101.
Benkoelen, Palabocan (v. *Martens*).
5. *L. laxa* *R. Br.* in *Turn.* Hist. Fuc. IV, pl. 203; v. *Martens* 61.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99.
Benkoelen (v. *Martens*).
6. *L. obtusa* *Huds.*; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 101. 62.
Tjiringin (détroit de la Sonde) (*Zollinger*); Anjer (*Schottmüller*);
Batavia (v. *Martens*); Ile Leyden près Java (*Hombroun et Jacquinet*).
7. *L. pannosa* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 139, pl. VI B, 63.
fig. 1—2.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

8. *L. papillosa* (*Forsk.*) *J. Ag. Spec. II.* p. 756; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* p. 140; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101. 64.
Batavia, Palaboean, Poeloe-tikoes, Bandaneira. Koepang (*v. Martens*); Anjer (*Schottmüller*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
9. *L. papillosa* *Grev. var. thyrsoides* *Kütz. Tab. phyc. v. 15, pl. 62*; 65.
Heydrich in *Hedwigia* v. 55, p. 296.
L. thyrsoides (*Turn.*) *Bory*; *Kütz. Spec. p. 855*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101.
Rawak (*Gaudichaud*); Ceram-Laut (*Warburg*).
10. *L. seticulosa* (*Grev.*) *J. Ag. Spec. Alg. II,* p. 758; *Zanardini* in 66.
Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 139.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXVII. AMANSIA *Lamour.* (1809).

1. *A. glomerata* *Ag. Syst. p. 247*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 103. 67.
Rawak (*Gaudichaud*).

XXVIII. ACANTHOPHORA.

1. *A. orientalis* *J. Ag. Spec. Alg. II,* p. 820; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892,* p. 480. 68.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *A. Thierryi* (*Lamour.*) *J. Ag.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* p. 138. 69.
Bima, Poeloe Kambing (*Zollinger*); Anjer (*Schottmüller*); Palaboean, Benkoelen, Muntok, Macassar, Atapoepoe (*v. Martens*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XXIX. CHONDRIA *Harv.* (1853).

1. *C. tenuissima f. subtilis* *Hauck Meeresalgen* p. 212; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892,* p. 480. 70.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXX. POLYSIPHONIA Grev. (1824).

1. *P. cervicornis* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 71.
p. 99.
Java (prov. Malang) (*Zollinger*).
2. *P. coarctata* Kütz. Spec. Alg. p. 807; Tab. phyc. v. 15, pl. 57; 72.
Heydrich in *Hedwigia* v. 55, p. 296.
Ceram-Laut (*Warburg*).
3. *P. inflata* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99. 73.
Poeloe-tikoes (v. *Martens*).
4. *P. javanica* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99. 74.
Palaboean (v. *Martens*).
5. *P. pulvinata* f. *parvula* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 75.
1892, p. 481.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
6. *R. sertularioides* (*Grat.*) *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 2, 76.
p. III. p. 969.
P. Jacobi de Not. Prosp. Lig.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-
Asien p. 99.
Amboina (v. *Martens*).
— — *β. tenerima* *Hauck*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot.
Gesellsch. 1893, p. 130.
Semarang (Java) (*Benecke*).

XXXI. ENDOSIPHONIA Zanard. (1878).

1. *E. spinuligera* *Zanardini* in Nouv. Giorn. bot. It. 1878, p. 35. 77.
Ile Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXII. POLYZONIA Suhr. (1834).

1. *P. jungermannoides* (*Mart. et Her.*) *J. Ag.* Symb. in *Linnaea* 78.
v. 15, p. 25; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 296; *Heydrich* in
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 481,

Species dubia:

Leveillea Schimper *Decaisne* in Archiv. du Mus. Paris II, p. 161, pl. VI; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 103.
 Anjer, Macassar, Koepang (*v. Martens*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia (*Warburg*); Java (*v. Martens*).

XXXIII. *GRIFFITHSIA* Ag. (1817).

1. *G. argus* *Mont.* Canar. p. 176, pl. 8, fig. 4; *Kütz.* Spec. p. 662; 79.
Heydrich in *Hedwigia* v. 33, p. 297.
 Batjan (Moluques) (*Warburg*).

XXXIV. *SPIRIDIA* Harv. (1833).

1. *S. clavata* *Kütz.* in *Linnaea* 1841, p. 744. 80.
S. Montagneana *Kütz.* Tab. Phyc. pl. 45; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.
 Benkoelen (*v. Martens*).
2. *S. filamentosa* var. *friabilis* *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 3, 81.
 p. I, p. 269.
S. villosiuscula *Kütz.* Tab. Phyc. pl. 48; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.
 Macassar (*v. Martens*).

XXXV. *CERAMIUM* Lyngb. (1819).

1. *C. clavatum* *Ag.* Spec. Alg. III, p. 108; *Heydrich* in *Hedwigia* 82.
 v. 33, p. 298.
 Ceram-Laut, Batjan (Moluques) (*Warburg*).
2. *C. clavulatum* *Ag.*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 83.
 1893, p. 129.
 Semarang (Java) (*Benecke*); Java (*v. Martens*).
3. *C. pygmaeum* *Kütz.* Bot. Zeit. 1847, p. 35, tab. phyc. v. 12, 84.
 pl. 75; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 298.
 Batjan (Moluques) (*Warburg*).

Species dubiae:

Gongroceras nodiferum *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Muntok (Banka) (*v. Martens*).

Hormoceras catenula *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Koepang (Timor) (*v. Martens*).

Hormoceras polygonum *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Koepang (Timor) (*v. Martens*).

Hormoceras variegatum *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*).

XXXVI. GLOIOPELTIS *J. Ag. (1842).*

1. **G. tenax** (*Turn.*) *J. Ag.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91. 85.
Wahai (Ceram) (*v. Martens*).

XXXVII. HALYMENIA *J. Ag. (1842).*

1. **H. Durvillaei** *Bory Coquille n. 69, pl. 13; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 89. 86.
Ternate, Larentoeka (*v. Martens*).
2. **H. floresia** (*Clem.*) *J. Ag. Spec. p. 205; Harvey Phyc. Austr. pl. 214; Heydrich in Hedwigia v. 33, p. 298.* 87.
Batjan (Moluques) (*Warburg*).
3. **H. lacerata** *Sond. Alg. des trop. Austr. p. 63; Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 481, pl. 26, fig. 20.* 88.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXXVIII. GRATELOUPIA *Agardh. (1823).*

1. **G. filicina** var. **elongata** *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91. 89.
Java (*Zollinger*).

— — var. *conferta* Kuetz.: v. *Martens* loc. cit.

Java (*Zollinger*); Palaboean (v. *Martens*).

XXXIX. MASTOCARPUS Kuetz. (1843).

1. *M. Klenzeanus* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 90.
p. 91.

Java (*Zollinger*); Palaboean, Muntok, Koepong (v. *Martens*);
Noesaniva (Amboina) (*Rumphius*).

XL. PEYSSONELLIA Decaisne (1841).

1. *P. Dubyi* Cronau in Ann. sc. nat. sér. 5, t. 2, p. 568, pl. 11; 91.
Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 483.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *P. major* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83. 92.
Anjer (v. *Martens*, *Schottmüller*).

XLI. MELOBESIA Lamour. (1812).

1. *M. farinosa* Lamour. Polyp. flex. p. 315, pl. 12, fig. 13; *Heydrich* 93.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 483.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *M. membranacea* (Lamour.) *J. Ag.*; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto 94.
t. XVII, p. 143.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *M. pustulata* Lamour. Pol. flex. p. 315, pl. 12, fig. c B; v. *Martens* 95.
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 85.
Benkoelen (v. *Martens*).

XLII. LITHOPHYLLUM Philippi (1837).

1. *L. Lenormandi* (Aresch.) *Rosan.* Recherches p. 85, pl. 5, fig. 16—17, 96.
pl. 6, fig. 1—5; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.
1892, p. 483.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XLIII. LITHOTHAMNION *Philippi* (1837).

1. *L. racemus* (*Lam.*) *J. Ag. Spec. gen. et ord. Alg. v. 2, p. 2, 97.*
p. 521.
Spongites racemosa *Lamour. Polyp. calcif. p. 32; v. Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 85,
Amboina (*v. Martens*).

XLIV. AMPHIROA *Lamour.* (1812).

1. *A. canaliculata v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 28, 98.
pl. VI, p. 85.
Java (*v. Richthofen*).
2. *A. cryptarthrodia Zanard. Corall. p. 21; Heydrich in Ber. d. 99.*
deutsch. bot. Gesellsch. 1812, p. 484,
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *A. cultrata var. globulifera v. Martens* Preuss. Exped. nach 100.
Ost-Asien p. 87.
Benkoelen (*v. Martens*).
4. *A. cuspidata (Ell. et Sol.) Lamour. Polyp. flex. p. 300; Heydrich 101.*
in Hedwigia v. 33, p. 301.
Ceram-Laut (*Warburg*).
5. *A. cyathifera Lamour. in Freyc. Voy. Zool. p. 627; v. Martens 102.*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Moluques (*Gaudichaud*).
6. *A. ephedraea (Lamarch) Harv. Ner. Austr. p. 95, pl. XXXIX; 103.*
J. Ag. Spec. gen. et ord. alg. v. 2, p. II, p. 534.
A. Gaillonii Lamour. Pol. flex. p. 298, pl. XI, fig. 3; v. Martens
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Benkoelen (*v. Martens*).
7. *A. fragilissima L.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 85. 104.
Benkoelen, Poeloe-tikoes, Anjer, Batjan, Bandaneira, Koepang,
Atapoepoe (*v. Martens*).
8. *A. galaxauroides Soud.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost- 105.
Asien p. 87.
Anjer (*v. Martens, Schottmüller*).

9. *A. sagittata* Decaisne; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 106.
p. 87.
Palaboean (v. *Martens*).

XLV. CORALLINA Lamour. (1812).

1. *C. rubeus* L. Syst. nat. ed. 12 I, p. 1504. 107.
Jania adhaerens Lamour; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien
p. 87.
Palaboean (v. *Martens*).
2. *C. tenella* Kuetz. Tab. phyc. v. 8, pl. 85, fig. 2; Heydrich 108.
Beitr. z. Kais. Wilhelms Land in Ber. d. bot. Gesellsch. v. 10,
p. 484; Heydrich in Hedwigia v. 35, p. 501.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

Species dubiae:

- Jania paniculata* Lamour. in Frey. Voy. Zool. p. 626; v. *Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Moluques (*Gaudichaud*).
- Jania pumili* Lamour. Polyp. flex. pl. 9, fig. 2; v. *Martens* Preuss.
Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Poeloe-tikoes (v. *Martens*).
- Jania tenuissima* Sonder Plant. Preiss. 2, p. 186; v. *Martens*
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.
Wahai (Ceram) (v. *Martens*).

XLVI. ACROCYSTIS Zanard. (1872).

1. *A. nana* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 145, pl. VIII A, 109.
fig. 1—6.
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XLVII. HILDENBRANDTIA Nardo (1854).

1. *H. Nardi* Zanardini Synops. p. 156; v. *Martens* Preuss. Exped. 110.
nach Ost-Asien p. 85.
Amboina (v. *Martens*).

2. *H. sanguinea* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 111.
p. 85.
Benkoelen, Palaboean (*v. Martens*).

XLVIII. GONIOTRICHUM.

1. *G. elegans* (*Chauv.*) *Le Jol.* Alg. mar. de Cherbourg; *Heydrich* 112.
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 460.
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *G. ceramicola* *Lyngb.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 115.
p. 57.
Koepang (Timor) (*v. Martens*); Rawak (*Gaudichaud*).
-

ADDENDA.

p. 101 *Diatoma* (*suite*).

Species dubia:

Suriraya spiralis Kütz. Bacill. p. 60, pl. 3, fig. 64; *Van Heurck* loc. cit. p. 189, pl. 74, fig. 4—7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54. Borneo (*Ehrenberg*).

p. 108 *Fragilaria* (*suite*).

Fragilaria hyalina (Kütz.) *Grun.* in Wien. Verhandl. 1862, p. 374; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. p. 682.

Diatoma — Kütz. Bacill. (1844) p. 47, pl. 17, fig. 20.

Sumatra (*Deby*).

Fragilaria virescens var. *oblongella* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. Java (*Deby*).

— — var. *producta* *De Toni* loc. cit. p. 682.

— *Fragilaria aequalis* var.; *Lagerstedt* Diat. Spetsb. p. 15, pl. 1, fig. 1.

Java (*Deby*).

Fragilaria pelliculosa *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55.

Sumatra (*Deby*).

TABLE DES GENRES ET DES SYNONYMES ⁽¹⁾.

	PAGES		PAGES
ACANTOPHORA	175	AMPHORA Ehr.....	74
ACETABULARIA.....	24	— affinis Sm.	74
ACHNANTHES Bory....	85	— costata Sm.....	75
Achnanthes ventricosa Kütz.	84	— cymbifera Greg.....	75
Acrocarpus crinalis Turn...	169	— exigua Greg.	74
ACROCYSTIS Zanard... ..	181	— granulata Greg.....	77
Actiniscus varians (Lauder)		— lyrata Greg.....	74
Grun.....	155	— minutissima Sm.....	78
ACTINOCYCLUS Ehr.....	140	— pediculus Grun.....	78
ACTINOPTYCHUS Ehr.....	152	— plicata Greg.....	77
— trilingulatus Brightw....	155	ANABAENA Bory.....	4
ALLOIONEIS Schum.....	65	ANADYOMENE Lamour. . .	22
AMANSIA Lamour.....	175	ANALUS Ehr.....	128
Amphicampa equatorialis		APHANOTHECE Naeg.....	9
Cleve	71	ARACHNOIDISCUS Ehr.....	148
AMPHIPLEURA Kütz.....	59	ARDISSONIA De Not... ..	105
— inflexa Bréb.	59	ARTHRODESMUS Ehr.	40
AMPHIPRORA Ehr.	71	— obsoletus Hantzsch.....	58
— complexa Greg.....	72	ARTHROSPIRA Stizenb....	9
— mediterranea Grun.....	72	ASPEROCOCCUS Lamour. . .	164
— pusilla Greg.	71	— clathratus (Bory) J. Ag.	164
AMPHIROA Lamour.	180	ASTERIONELIA Hass.	107
AMPHITETRAS Ehr.	128	— Frauenfeldii Grun.	104

(¹) Les noms des espèces admises ne sont pas relevés dans cette table, puisque les espèces sont classées alphabétiquement dans chaque genre.

	PAGES		PAGES
ASTEROLAMPRA Ehr.....	153	— Roperiana Grev.	125
— unpar Shadb.....	104	— zanzibarica Schm.....	127
ASTEROMPHALUS Ehr.....	155	BORNETELLA Mun.-Chalm..	24
— Humboldtii Ehr.....	154	BOSTRYCHIA Montg.....	175
AULACODISCUS Ehr.....	158	BRACHYTRICHIA Zanard..	1
— Johnsonii Arn.	158	— rivulariaeformis Zanard..	1
AULISCUS Ehr.	156	BREBISSONIA Grun.	67
AULOSIRA Kirchn.....	5	BRYOPSIS Lamour.	24
AURICULA Castr.	72		
BACILLARIA Gmel.	85	CALOTRIX Ag.....	1
Bambusina Bovveri Cleve ...	55	CAMPSOPOGON Mont.	154
BATRACHOSPERMUM Roth..	167	CAMPYLODISCUS Ehr.	96
Bacteriastrium spirillum Castr.	154	— ambiguus Grev.....	99
— symmetricum Leud.-Fortm.	155	— contiguus Schm.....	99
— varians Lauder.	155	— cribrosus Sm.	98
BERKELEYA Grev.	67	— decorus Bréb.	99
BIDDULPHIA Gray.....	125	— divisus Leud.-Fortm....	99
— armata Leud.-Fortm....	126	— incertus Schm.	100
— aurita Bréb.....	125	— intermedius Grun.....	97
— Baileyi Sm.	127	— Lorenzianus Grun.....	96
— Balaena Brightw.....	127	— parvulus Sm.....	101
— chinensis Grev.....	126	— Pfitzeri Schm.....	98
— gallapagensis Cleve.....	125	— striatus Ehr.....	100
— indica Rop.	126	— vitiensis Grun.....	98
— lindigera.	125	CAMPYLOSIRA Grun.....	108
— longicornis Grev..	125	Carpacanthus Gaudichaudii	
— mobilensis Bail.....	127	Mont.	159
— obtusa Ralfs.....	125	— herbaceus Kütz.	155
— plana Schm.....	125	— Hombronianus (Mont.)	
— radiata Rop.	158	Kütz.	157
— reticulata Rop.	125	— ilicifolius(Turn.)v. Martens	157
— rhombus Sm.....	127	— — var. marginatus Ag..	158
		— var. latifolius Ag.....	157

	PAGES		PAGES
— microcystis <i>J. Ag.</i> . . .	158	CLIMACOSPHEA <i>Ehr.</i> . . .	114
— oligocystis (<i>Mont.</i>) <i>Kütz.</i> .	158	— indica <i>Hantzsch.</i>	114
— parvifolius <i>Turn.</i>	158	— linearis <i>Jan. et Rbh.</i> . . .	116
— spinulosus <i>Kütz.</i>	157	CLOSTERIUM <i>Nitzsch.</i>	34
CATENELLA <i>Grev.</i>	170	COCCONEIS <i>Ehr.</i>	82
CAULACANTHUS <i>Kütz.</i>	168	— coronata <i>Brightw.</i>	83
CAULERPA <i>Lamour.</i>	24	— distans <i>Greg.</i>	83
CEPHALEUROS <i>Kunze</i>	17	— fimbriata <i>Ehr.</i>	83
CERAMIUM <i>Lyngb.</i>	177	— flexella <i>Jan. et Rbh.</i> . . .	82
CERATAULUS <i>Ehr.</i>	157	— splendida <i>Greg.</i>	83
— turgidus <i>Ehr.</i>	123	CODIUM <i>Stackh.</i>	26
CERATODICTYON <i>Zanard.</i> . .	171	COELASTRUM <i>Naeg.</i>	28
<i>Ceratoneispachycephala</i> (<i>Kütz.</i>)		COLPOMENIA <i>Derb. et Sol.</i> .	164
<i>Grun.</i>	122	CONFERVA <i>L.</i>	14
<i>Cestodiscus gemmifer</i> var.		— fontinalis var. <i>ochracea</i>	
<i>decrescens</i> <i>Castr.</i>	147	<i>Zanard.</i>	14
CHAETOCEROS <i>Ehr.</i>	152	CORALLINA <i>Lamour.</i>	181
CHAETOMORPHA <i>Kütz.</i>	18	<i>Corallocephalus nodulosus</i>	
CHAMAESIPHON <i>Br. et Grun.</i> .	10	(<i>Quoy et Gaimard</i>) <i>v. Mar-</i>	
CHANTRANSIA <i>DC.</i>	167	<i>tens.</i>	26
CHARA <i>Br.</i>	50	CORALLOPSIS <i>Grev.</i>	171
<i>Chauvinia macrodisca</i> <i>Dec.</i> .	23	CORETHRON <i>Castr.</i>	133
— <i>macrophysa</i> <i>Sonder.</i> . . .	23	COSCINODISCUS <i>Ehr.</i>	141
— <i>sedoides</i> <i>Ag.</i>	26	— <i>arafurens</i> <i>Castr.</i>	144
— <i>simpliciuscula</i> <i>R. Br.?</i> . .	26	— <i>centralis</i> <i>Ehr.</i>	146
CHONDRIA <i>Harv.</i>	173	— <i>devius</i> <i>Schm.</i>	146
CHROOLEPUS <i>Karsten</i>	16	— <i>diorama</i> <i>Schm.</i>	144
<i>Chthonoblastus salinus</i> <i>Kütz.</i>	6	— <i>irradiatus</i> <i>Hart.</i>	142
CLADOPHORA <i>Kütz.</i>	19	— <i>papuanus</i> <i>Castr.</i>	143
— <i>sumatrensis</i> <i>v. Martens.</i> .	23	— <i>Woodwardii</i> <i>Eul.</i>	141
— <i>Zollingeri</i> <i>Kütz.</i>	21	COSMARIUM <i>Corda.</i>	37
CLIMACONEIS <i>Grun.</i>	116	— <i>Botrytis</i> f. <i>parva</i> <i>Grun.</i> .	37
CLIMACOSIRA <i>Grun.</i>	117	— <i>javanicum</i> <i>Nordst.</i>	36

PAGES	PAGES
— margaritiferum f. parva	— Williamsoni Grun. 110
<i>Grun.</i> 38	DISPHINCTIUM Naeg. 36
— tessellatum (<i>Delp.</i>) Nordst. 37	DITYLIUM Bail. 156
Creswellia palmeriana Grev. . 139	DOCIDIUM Bréb. 35
CYCLOTELLA Kütz. 150	— indicum Grun. 36
— rotula Kütz. 148	DONKINIA Ralfs. 66
— stylorum Brightw. 150	
CYLINDROSPERMUM Kütz. . . . 5	ECTOARPUS Lyngb. 165
CYMBELLA Ag. 72	Encoelium clathrathum Ag. . 164
— turgida Greg. 73	— sinuosum (<i>Roth.</i>) v. Martens 164
CYMOPOLIA Lamour. 24	ENCYONEMA Kütz. 75
CYSTOPHYLLUM J. Ag. . . . 161	ENDODERMA Lagerh. 14
CYSTOPLEURA Bréb. 118	ENDOSIPHONIA Zanard. . . . 176
CYTOSEIRA 161	ENTEROMORPHA Link. 12
	ENTODESMIS Borzi. 166
DELESSERIA Lamour. 173	Epithemia argus (<i>Ehr.</i>) Kütz. 118
DENTICELLA Ehr. 126	— gibba Kütz. 118
DENTICUTA Kütz. 92	— gibberula var. producta
— Debyi Leud.-Fortm. 93	<i>Grun.</i> 118
— inflata Sm. 92	— Hyndmanii Sm. 118
DESMIDIUM Ag. 32	— longicornis Sm. 118
DESMOGONIUM Ehr. 107	— musculus Kütz. 118
DIADESMIS Kütz. 112	— ocellata (<i>Ehr.</i>) Kütz. . . . 119
DIATOMA DC. 101	— sorex Kütz. 119
— Ehrenbergii Kütz. 101	— succinta Bréb. 119
— tenue Ag. 101	— turgida var. granulata
— hyalina Kütz. 108	<i>Leud.-Fortm.</i> 119
DICKIEA Berk. 67	— Westermanii Kütz. 119
DICTYONEIS Cleve. 57	— zebra (<i>Ehr.</i>) Kütz. 119
DICTYOTA Lamour. 162	Ethmodiscus sp. 148
DICTYOSPHAERIA Decaisne. . 22	— convexus Castr. 144
DIMEROGRAMMA Ralfs. . . . 109	EUASTRUM Ehr. 40
— Gregoriana Grun. 110	— didymacanthum Naeg. . . . 41

	PAGES		PAGES
EUCAMPIA <i>Ehr.</i>	132	— lanceolatum <i>Ehr.</i>	67
EUCHEUMA <i>J. Ag.</i> .. .	170	— oregonicum <i>Ehr.</i>	80
EUNOTIA <i>Ehr.</i>	119	— sagitta <i>Schum.</i>	81
— lunaris <i>Grun.</i>	122	— tenellum <i>Sm.</i>	81
EUODIA <i>Bail.</i>	148	GONATYZOGON <i>De Bary.</i> ...	34
Eupodiscus fulvus <i>Sm.</i> .. .	141	Gongroceras nodiferum <i>Kütz.</i>	178
— Jonesianus <i>Grev.</i>	143	GONGROSIRA <i>Kütz.</i>	18
— minutus <i>Hantzsch.</i>	141	GONIOTRICHUM.....	182
— subtilis <i>Greg.</i>	141	GRACILARIA <i>Grev.</i>	171
FRAGILARIA <i>Lyngb.</i>	107	GRAMMATOPHORA <i>Ehr.</i> ...	114
— pacifica <i>Grun.</i>	102	— macilenta <i>Sm.</i>	113
— Schwarzii <i>Grun.</i>	102	GRATELOUPIA <i>Ag.</i>	178
FRUSTULIA <i>Ag.</i>	67	GRIFFITHSIA <i>Ag.</i>	177
— saxonica <i>Rbh.</i>	67	Grunowia sinuata <i>Rbh.</i> .. .	91
Fucus turbinatus var. ornatus		GUINARDIA <i>Perag.</i>	122
<i>Turn.</i>	161	GYMNOGONGRUS <i>Mart.</i>	170
		GYMNOZYGA <i>Ehr.</i>	35
GALAXAURA <i>Lamour.</i>	168	HALIMEDA <i>Lamour.</i>	27
GALLIONELLA <i>Bory</i>	149	HALISERIS <i>Targ.-Toz.</i>	163
GELIDIUM <i>Lamour.</i>	169	HALYMENIA <i>Ag.</i>	178
GEPHYRIA <i>Arn.</i>	117	— carnosa var. dentata (<i>Suhr</i>)	
GIGARTINA <i>Stackh.</i>	169	<i>Kütz.</i>	170
GLOEOCAPSA	10	HANTZSCHIA <i>Grun.</i>	93
GLOEOCYSTIS <i>Naeg.</i>	50	HAPALOSIPHON <i>Naeg.</i>	1
GLOEOTILA <i>Kütz.</i>	13	HASSALIA <i>Berk.</i>	5
GLOIOPELTIS <i>J. Ag.</i>	178	HEMIAULUS <i>Ehr.</i>	124
GLYPHODESMIS <i>Grev.</i>	110	Hemidiscus cuneiformis <i>Wall.</i>	149
GOMPHONEMA <i>Ag.</i>	80	HILDENBRANDTIA <i>Nardo.</i> ...	181
— cristatum <i>Ralfs</i>	80	Himantidium arcus <i>Ehr.</i> ...	119
— dichotomum var. affine		HOMOECLADIA <i>Ag.</i>	92
<i>Rbh.</i>	80	HORMISCIA <i>Fr.</i>	15
— hebridense <i>Greg.</i>	81	Hormoceras sp.....	178

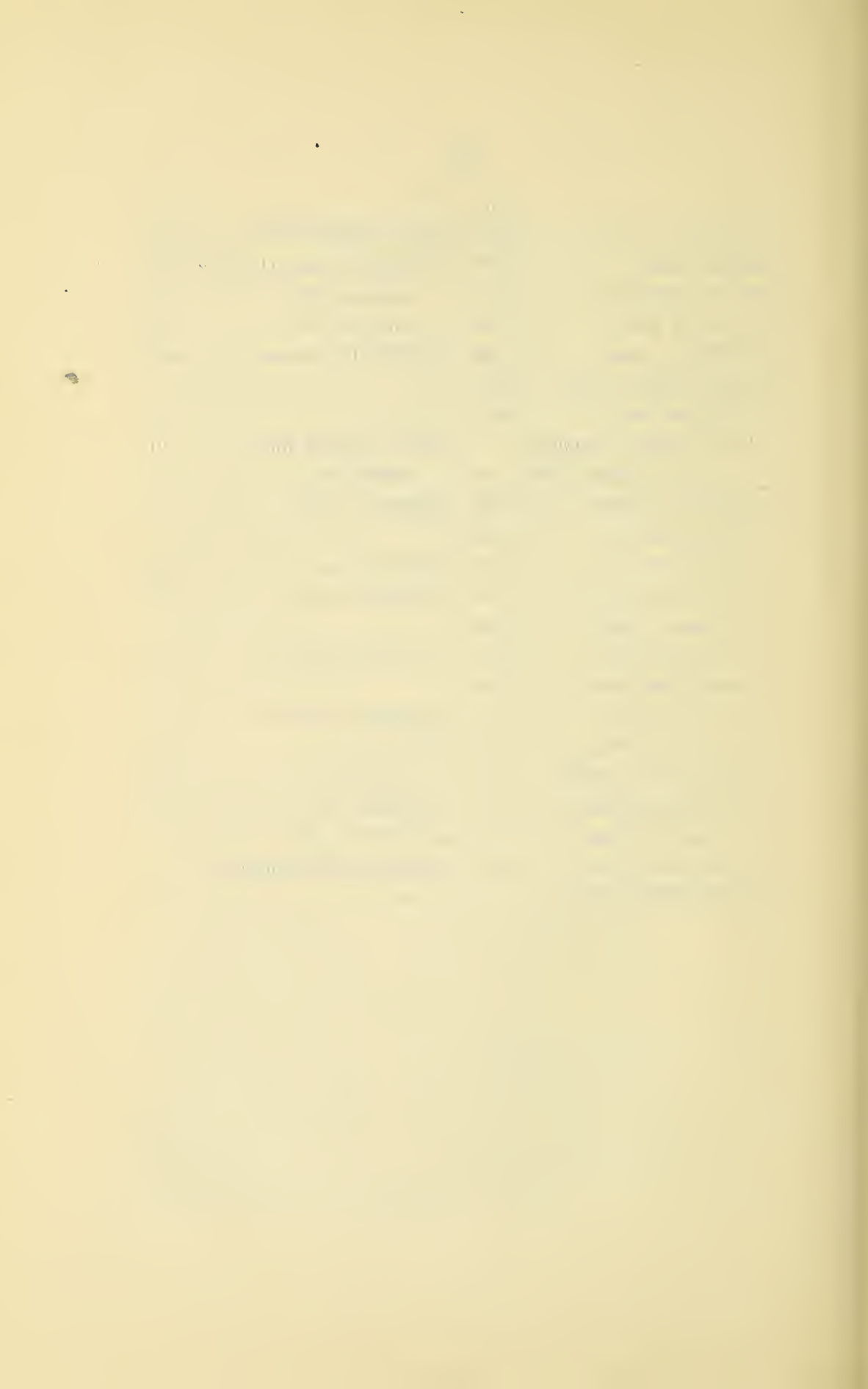
PAGES		PAGES	
Hormophysa articulata Kütz.	161	LYNGBYA Ag.	7
HYALODISCUS Ehr.	151	— anguina Mont.	7
— maximus Eul.	152	— coactilis Zanard.	6
HYALOTHECA Ehr.	33	— erosa (Lieb.) Kütz.	7
HYDROCLATHRUS	164	— hyalina Borzi	7
HYDROCOLEUM Kütz.	6	— prasina Mont.	7
HYDROSERA Wall.	128	— tropica Kütz.	7
HYPNEA Lamour.	171		
Isthmia enervis Ehr.	124	MARGINARIA Bich.	161
— minima Bail. et Harv.	124	MARTENSIA Hering.	173
ISTHMIELLA Cleve	124	MASTOCARPUS Kütz.	179
Jania sp.	181	MASTOGLOIA Thwaites.	68
— adhaerens Lamour.	181	— angulata Lew.	68
KALLYMENIA J. Ag.	170	— cribrosa Grun.	83
KURZEA Mart.	20	— undulata Grun.	69
LAMPRISCUS Bail.	139	MELOBESIA Lamour.	179
LAUDERIA Cleve	117	MELOSIRA Ag.	149
LAURENCIA Lamour.	174	— angulata Rbh.	143
Leptothrix calcicola Kütz.	5	— marina Jan. et Rbh.	150
— punctiformis Zanard.	5	— nummuloides Ag.	149
Leveillea Schimper Dec.	177	— sulcata Kütz.	150
LIBELLUS Cleve	58	MICRASTERIAS Ag.	49
LICMOPHORA Ag.	112	MICROCOLEUS Desm.	6
— constricta Grun.	113	MICRODICTYON Dec.	21
— Meneghiniana Kütz.	113	MICROSPORA Thur.	4
LITHOPHYLLUM Phil.	179	MOELLERIA Cleve.	132
LITHOTHAMNION Phil.	180	MOUGIOTIA Hg.	31
LOMENTARIA Lyngb.	172	Mycoidea parasitica Cunningh.	17
LORIELLA Borzi.	1	NAVICULA	42
		— arenaria Donk.	50
		— apis Donk.	46
		— bicuneata Grun.	51

PAGES		PAGES	
— crassinervia Bréb.....	67	ONYCHONEMA Wall.....	33
— crucifera Grun.....	49	OPEPHORA Petht.....	102
— jamaicensis Grev.	57	OPHIOCYTIUM Naeg.....	29
— latestriata Leud.-Fortm. .	44	ORTHONEIS Grun.....	83
— marginata Lew.....	58	Oscillaria muscorum Ag....	6
— ovalis Kütz.....	47	OSCILLATORIA Vauch.	8
— pandura Bréb.....	45	— imperator Wood.....	9
— rhombica Greg.....	58		
— rhombus Petht.	70	PADINA Adans.....	163
— rostellata Kütz.....	54	PALMELLA Lyngb.....	30
— spectabilis Grun.....	49	Palmeria Hardmanniana Grev.	149
— Vidovichii Grun.....	53	Palmogloea aeruginosa Za-	
NEOMERIS Lamour.....	23	nard.	10
NITELLA Br.	31	PANDORINA Bory.....	28
NITSCHIA Hass.....	85	PARALIA Heib.....	150
— curvula Sm.	90	PEDIASTRUM Mey.....	28
— elongata Hass.....	90	PENICILLUS Lamarck.....	26
— formica Hantzsch	86	PEYSSONELLIA Decaisne...	179
— hyalina Greg.....	91	PHORMIDIUM Kütz.....	8
— paxillifer (Müll.) Heib..	85	— vulgare Kütz.	8
— socialis Pritch.	85	Phycoseris sp.....	12
Nitzschiella longissima Rbh..	88	— lobata Kütz.	11
NODULARIA Mert.	4	— reticulata (Forsk.) Kütz..	11
NORDSTEDTIA Borzi.....	13	PHYCOPELTIS Millard....	17
NOSTOC Vauch.	5	PHYTOPHYSA Web. v. Bosse.	27
NOSTOCHOPSIS Wood.	2	PITOPHORA Wütr.	23
Novilla fastuosa Cleve.....	94	PLAGIODISCUS Grun. et	
		Eul.	96
ODONTELLA Ag.....	125	PLAGIOGRAMMA Grev.	110
ODONTIDIUM Kütz.....	101	— Gregorianum Grev.....	112
— tabellaria Sm.....	108	— quadrigibbum Leud.-	
OEDOGONIUM Link.....	11	Fortm.	111
OKEDENIA Eul.....	59	— sexagibbum Leud.-Fortm.	111

	PAGES		PAGES
— spectabilis var. quadrigibba		PSEUDO-EUNOTIA Grun....	122
<i>Grun.</i>	111	PSEUDO-SYNEDRA Leud.-	
PLAGIOTROPIS <i>Pfitz.</i>	72	<i>Fortm.</i>	104
PLECTONEMA <i>Thur.</i>	6		
PLEUROSIGMA <i>Sm.</i>	60	RALFSIA <i>Berk.</i>	164
— aestuarii <i>Sm.</i>	60	RHABDONEMA <i>Kütz.</i>	116
— angustum <i>Donk.</i>	66	— mirificum <i>Sm.</i>	117
— delicatulum <i>Sm.</i>	60	RHABDOSIRA <i>Ehr.</i>	107
— elongatum <i>Sm.</i>	61	RAPHONEIS <i>Ehr.</i>	108
— equatoriale <i>Cleve.</i>	61	RHIPIDOSIPHON <i>Mont.</i>	26
— obtusatum <i>Sull.</i>	62	RHIZOCLONIUM <i>Kütz.</i>	18
— quadratum <i>Sm.</i>	60	RHIZOSOLENIA <i>Ehr.</i>	123
— rectum <i>Donk.</i>	66	— flaccida <i>Castr.</i>	122
— strigosum <i>Sm.</i>	60	RHODYMENIA <i>Ag.</i>	172
— Thumii <i>Cleve.</i>	66	RHOICONEIS <i>Grun.</i>	58
PLEUROSTAURON <i>Rbh.</i>	59	RHOICOSIGMA <i>Grun.</i>	65
PLEUROTAENIOPSIS <i>Lund.</i> ..	56	— Reichardtii <i>Grun.</i>	66
PLEUROTAENIUM.....	36	RUTILARIA <i>Grev.</i>	136
— gracile (<i>Bail.</i>) <i>Rbh.</i>	55		
PLEUROTHAMNION <i>Borzi.</i> ..	18	SARGASSUM <i>Ag.</i>	155
PLOCAMIUM <i>Lyngb.</i>	173	— ambiguum <i>Sonder</i>	158
PODOCYSTIS <i>Kütz.</i>	95	— pygmaeum <i>Kütz.</i>	159
— spathulata (<i>Shadb.</i>) <i>Leud.-</i>		SCELETONEMA <i>Grev.</i>	140
<i>Fortm.</i>	95	SCENEDESMUS <i>Mey.</i>	28
Podosphenia <i>Shadboldtiana</i>		SCEPTRONEIS <i>Ehr.</i>	102
<i>Grun.</i>	113	SCHIZONEMA <i>Ag.</i>	67
PODOSIRA <i>Ehr.</i>	151	— crucigerum <i>Sm.</i>	67
POLYCHLORIS <i>Borzi.</i>	27	— Dillwynii <i>Ag.</i>	67
POLYSIPHONIA <i>Grev.</i>	176	— neglectum <i>Thw.</i>	48
POLYZONIA <i>Suhr.</i>	176	SCHIZOTHRIX.....	5
PORPHYROGLOSSUM <i>Kütz.</i> ..	169	SCHUETTIA <i>De Toni.</i>	153
PSEUDO-AULISCUS <i>Leud.-</i>		SCYTONEMA <i>Ag.</i>	2
<i>Fortm.</i>	137	SEBDENIA <i>Berthold</i>	72

	PAGES		PAGES
SIPHONOCLOUDUS <i>Schmitz</i> ..	20	STRIATELLA <i>Ag</i>	117
Sirophysalis muricata (<i>Turn</i>)		STRUVEA <i>Sond</i>	21
<i>Kütz</i>	161	STYPOCAULON <i>Kütz</i>	165
SPERMATOGONIA <i>Leud</i> .-		SURIRAYA <i>Turp</i>	93
<i>Fortm</i>	154	— spiralis <i>Kütz</i>	101
SPHACELARIA <i>Lyngb</i>	164	Surirella cuneata <i>Wittr</i>	94
SPHAEROCOCCUS <i>Grev</i>	171	Symphysiphonjavanicum <i>Kütz</i> ..	2
— confervoides (<i>L</i> .) <i>Ag</i>	171	— nigrescens <i>Zanard</i>	5
— lichenoides (<i>L</i> .) <i>v. Martens</i>	171	— sanguineus <i>Zanard</i>	5
— spinosus <i>L</i>	170	SYNEDRA <i>Ehr</i>	102
SPHAEROZOSMA <i>Corda</i>	33	— baculus <i>Greg</i>	105
SPIRIDIA <i>Harv</i>	177	— crystallina <i>Kütz</i>	105
SPIROGYRA <i>Link</i>	32	— delicatissima <i>Sm</i>	103
SPIRULINA <i>Turp</i>	9	— fasciculata <i>Kütz</i>	103
— Jenneri <i>Kütz</i>	9	— formosa <i>Hantzsch</i>	105
SPONGOCLADIA <i>Aresch</i>	21	— Frauenfeldii <i>Grun</i>	106
Spongodendron crassum <i>Za-</i>		— fulgens <i>Sm</i>	106
<i>nard</i>	21	— Henedyana <i>Greg</i>	106
— dichotomum <i>Zanard</i>	21	— lunaris <i>Ehr</i>	122
STAURASTRUM <i>Mey</i>	42	— pulcherrima <i>Hantzsch</i> ...	106
STAURONEIS <i>Ehr</i>	58	— robusta <i>Ralfs</i>	106
— australis <i>Grev</i>	58	— superba <i>Kütz</i>	106
— pulchella <i>Sm</i>	43	— tenuis <i>Kütz</i>	102
— ventricosa <i>Kütz</i>	52	— undulata <i>Sm</i>	107
STEPHANOPYXIS <i>Ehr</i>	139	SYRINGIDIUM <i>Ehr</i>	135
STICHOCOCCUS <i>Naeg</i>	29		
Stictodesmis australis <i>Grev</i> ..	116	TAENIOMA <i>J. Ag</i>	173
STICTODISCUS <i>Grev</i>	148	TETRAËDRON <i>Kuetz</i>	29
— appendiculatus <i>Grun</i>	140	TETRASPORA <i>Link</i>	29
STIGEOCLONIUM <i>Kütz</i>	13	TETRASPORIDIUM <i>Möb</i>	29
STIGMAPHORA <i>Wall</i>	71	THALASSIOSIRA <i>Cleve</i>	140
STIGONEMA <i>Ag</i>	1	THALASSIOTHRIX <i>Cleve et</i>	
STREBLONEMA <i>Derb. et Sol</i> ..	166	<i>Grun</i>	104

	PAGES		PAGES
— <i>elongata</i> Grun.	105	TRIPLOCERAS <i>Bail.</i>	55
THOREA <i>Bory</i>	166	Tryblionella constricta <i>Greg.</i>	86
TOLYPOTHRIX <i>Kütz.</i>	5	— <i>marginata</i> Sm.	89
TOXARIUM <i>Bail.</i>	106	— <i>punctata</i> Sm.	90
TOXONIDEA <i>Donk.</i>	66	TURBINARIA <i>Lamour.</i>	160
TRACHYSPHENIA <i>Petit.</i> ...	102		
— <i>australis</i> Sm.	102	ULVA <i>L.</i>	11
TRENTEPOHLIA <i>Martius</i> ...	15	Ulothrix flaccida <i>Kütz.</i>	29
— <i>spongophila</i> Web. v. Bosse	18	— <i>Zelleri</i> Mart.	15
TRICERATIUM <i>Ehr.</i>	129	URONEMA <i>Lagerh.</i>	15
— <i>balearicum</i> var.	128		
— <i>bicorne</i> Cleve	129	VALONIA <i>Gin.</i>	22
— <i>Brightwellii</i> West.	136	VAUCHERIA <i>DC.</i>	23
— <i>bullosum</i> Wittr.	150		
— <i>canalifer</i> Brun.	129	XANTHIDIUM <i>Ehr.</i>	37
— <i>fimbriatum</i> Wall.	150		
— <i>grande</i> Bright.	131	ZELLERA v. <i>Martens</i>	173
— <i>javanicum</i> Cleve	128	ZONARIA <i>Ag.</i>	165
— <i>megastomum</i> Bright. ...	150	— <i>Fraseri</i> Grev.	165
— <i>pentacrinus</i> Wall.	128	ZYGNEMA <i>Ag.</i>	31
— <i>undulatum</i> Bright.	136	ZYGOCEROS <i>Ehr.</i>	127
— <i>Zonatulatum</i> Grev.	129	Zygogonium javanicum v. <i>Mar-</i>	
TRICHODESMIUM <i>Ehr.</i>	8	<i>tens</i>	52







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00237774 5

nhbot QK575.I5W672

Prodrome de la flore algologique des Ind